

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: **Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera**  
Cat No. : **R30164201**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Laboratórne chemikálie.  
Neodporúčané použitie: Nie sú dostupné žiadne údaje

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť: 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

E-mailová adresa: mbd-sds@thermofisher.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikálne nebezpečenstvá

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

## 2.2. Prvky označovania

Nie je nutná.

Signálne slovo

Žiadny

## 2.3. Iná nebezpečnosť

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

| Zložka         | Č. CAS    | Č. ES             | Hmotnostné percento | CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008  |
|----------------|-----------|-------------------|---------------------|--|
| Fenol          | 108-95-2  | EEC No. 203-632-7 | <1.0                | 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) |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | 215-185-5         | <0.5                | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  |

| Zložka         | Špecifické koncentračné limity (SCL)   | M-faktor | Poznámky ku komponentom |
|----------------|--|----------|-------------------------|
| Fenol          | Eye Irrit. 2 (H319) :: 1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B (H314) :: C≥3%<br>Skin Irrit. 2 (H315) :: 1%≤C<3%            | -        | -                       |
| Hydroxid sodný | 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% | -        | -                       |

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo požiadajte lekára o radu.

##### Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

|   |   |
|---|---|
| Požitie   | Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.         |
| Inhalácia   | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci | Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.  |

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. Vodná sprcha, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaci prášok, alkoholová pena.

#### Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

#### Nebezpečné produkty horenia

Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Bromovodík.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akejkoľvek požiaru použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie.

#### Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Udržujte pri teplotách od 2°C do 8°C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

zoznam source **EU** - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES  
**SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi opravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

| Zložka         | Európska únia   | Veľká Británia  | Francúzsko   | Belgicko  | Španielsko  |
|----------------|---|---|--|---|---|
| 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 |
| Hydroxid sodný |   | 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).  |

| Zložka         | Taliansko  | Nemecko  | Portugalsko   | Holandsko                               | Fínsko   |
|----------------|--|--|---|---|--|
| 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 |
| Hydroxid sodný |  | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |

| Zložka | Rakúsko | Dánsko             | Švajčiarsko | Poľsko                        | Nórsko             |
|--------|---------|--------------------|-------------|-------------------------------|--------------------|
| Fenol  | Haut    | TWA: 1 ppm 8 timer | Haut/Peau   | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 1 ppm 8 timer |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-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 |
| Hydroxid sodný | 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>  |

| Zložka         | Bulharsko  | Chorvátsko  | Írsko   | Cyprus   | Česká 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> |
| Hydroxid sodný | 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>  |

| Zložka         | Estónsko  | Gibraltár  | Grécko   | Maďarsko  | Island  |
|----------------|---|--|--|---|---|
| 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> |
| Hydroxid sodný | 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>   |

| Zložka         | Lotyšsko   | Litva   | Luxembursko   | Malta   | Rumunsko   |
|----------------|--|---|---|---|--|
| 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 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 |
| Hydroxid sodný | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |   |   |  |

| Zložka         | Rusko  | Slovenská republika   | Slovinsko   | Švédsko  | Turecko   |
|----------------|--|---|---|--|---|
| 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. NGV<br>TLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. 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 |
| Hydroxid sodný |  | 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   |   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

## Hodnoty biologických limitov

zoznam source SK - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. opravená pri :Nariadenie Vlády 355 o 10. mája 2006. Nariadenie Vlády 301 o 13. júna 2007

| Zložka | Európska únia | Spojené kráľovstvo | Francúzsko   | Španielsko                               | Nemecko  |
|--------|---------------|--------------------|--|--|--|
| 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 ) |

| Zložka | Taliansko | Fínsko  | Dánsko | Bulharsko  | Rumunsko   |
|--------|-----------|---|--------|--|--|
| 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 |

| Zložka | Gibraltar | Lotyšsko | Slovenská republika                                  | Luxembursko | Turecko |
|--------|-----------|----------|--|-------------|---------|
| Fenol  |           |          | Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift |             |         |

## Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

## Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvođená minimálna úroveň účinku (DMEL)

Pozri tabuľku hodnôt

| Component                  | Akútne účinky Miestny (Kožený) | Akútne účinky Systémová (Kožený) | Chronické účinky Miestny (Kožený) | Chronické účinky Systémová (Kožený) |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Fenol<br>108-95-2 ( <1.0 ) |                                |                                  |                                   | DNEL = 1.23mg/kg bw/day             |

| Component                            | Akútne účinky Miestny (Vdychovanie) | Akútne účinky Systémová (Vdychovanie) | Chronické účinky Miestny (Vdychovanie) | Chronické účinky Systémová (Vdychovanie) |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Fenol<br>108-95-2 ( <1.0 )           | DNEL = 16mg/m <sup>3</sup>          |                                       |  | DNEL = 8mg/m <sup>3</sup>                |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2 ( <0.5 ) |                                     |                                       | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>              |  |

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Pozri hodnoty pod.

| Component                  | Sladká voda       | Sladká voda sedimentu          | Voda prerušovaný | Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd | Pôda (po%nohospodárs tvo) |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|---|---------------------------|
| Fenol<br>108-95-2 ( <1.0 ) | 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                  | Morská voda        | Morská voda sedimentu           | Morská voda prerušovaný | Potravinový reťazec | Vzduch |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| Fenol<br>108-95-2 ( <1.0 ) | PNEC = 0.00077mg/L | PNEC = 0.00915mg/kg sediment dw |                         |                     |        |

## 8.2. Kontroly expozície

OXDR30164201

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

## Technické zabezpečenie

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

## Osobné ochranné pomôcky

### Ochrana očí

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare) (Norma EÚ - EN 166)

### Ochrana rúk

Ochranné rukavice

| Materiál rukavíc     | Doba prieniku             | Hrúbka rukavíc | Norma EÚ | Rukavice komentáre     |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|------------------------|
| Jednorazové rukavice | Pozri odporúčanie výrobcu | -              | EN 374   | (Minimálna požiadavka) |

### Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávami.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencnej doby, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutí informácií. Zaistiť rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr. senzibilizácia účinky. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivosťou zabrániť kontaminácii pokožky

### Ochrana dýchacích ciest

Žiadne ochranné zariadenie je potrebné pri normálnych podmienkach použitia.

## Rozsiahle / núdzové použitie

V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 136

**Odporúčaný typ filtra:** Delci filter

## Malého rozsahu / Laboratórne použitie

Udržiavajte adekvátne vetranie

## Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| Skupenstvo                              | Kvapalina                             |   |
| Vzhľad                                  | Jantárová                             |   |
| Zápach                                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |   |
| Prahová hodnota zápachu                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Teplota tavenia/rýchlosť tavenia        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Teplota mäkčnutia                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Teplota varu/destilačné rozpätie        | Nevzťahuje sa                         |   |
| Horľavosť (Kvapalina)                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)            | Nevzťahuje sa                         | Kvapalina   |
| Hranice výbušnosti                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Teplota vzplanutia                      | Nevzťahuje sa                         | <b>Metóda -</b> Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Teplota samovznietenia                  | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Teplota rozkladu                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| pH                                      | 6.6 - 6.8                             |   |
| Viskozita                               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| Rozpustnosť vo vode                     | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |   |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách       | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |   |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) |                                       |   |
| Zložka                                  | log Pow                               |   |

OXDR30164201

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

|                          |                                  |                |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|
| Fenol                    | 1.5                              |                |
| Tlak pár                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                |
| Hustota / Merná hmotnosť | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                |
| Sypná hustota            | Nevzťahuje sa                    | Kvapalina      |
| Hustota pár              | K dispozícii nie sú žiadne údaje | (Vzduch = 1,0) |
| Charakteristiky častíc   | Nevzťahuje sa (kvapalina)        |                |

## 9.2. Iné informácie

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

#### Nebezpečná polymerizácia

K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

#### Nebezpečné reakcie

Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nekompatibilné produkty. Nadmerné teplo.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne zvlášť zmienené materiály.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka (NOx). Bromovodík.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o produkte

Produkt nepredstavuje akútne nebezpečenstvo toxicity na základe známych alebo poskytnutých informácií

#### a) akútna toxicita;

##### Orálna

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

##### Dermálna

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

##### Inhalácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### Toxikologické dáta zložiek

| Zložka         | LD50 orálne              | LD50 dermálne                | LC50 Vdýchnutie |
|----------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| Fenol          | LD50 = 340 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 630 mg/kg ( Rabbit )  | -               |
| Hydroxid sodný | LD50 = 325 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

#### b) poleptanie kože/podráždenie kože;

K dispozícii nie sú žiadne údaje



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

c) vážne poškodenie  
očí/podráždenie očí; K dispozícii nie sú žiadne údaje

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;  
Respiračné K dispozícii nie sú žiadne údaje  
Koža K dispozícii nie sú žiadne údaje

e) mutagenita zárodočných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

f) karcinogenita; K dispozícii nie sú žiadne údaje  
V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako karcinogén

g) reprodukčná toxicita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

h) toxicita pre špecifický cieľový  
orgán (STOT) – jednorazová  
expozícia; K dispozícii nie sú žiadne údaje

i) toxicita pre špecifický cieľový  
orgán (STOT) – opakovaná  
expozícia; K dispozícii nie sú žiadne údaje

Cieľové orgány Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiračná nebezpečnosť K dispozícii nie sú žiadne údaje

Symptómy / Účinky,  
akútne aj oneskorené Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných  
disruptorov (rozvracačov) Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo neodburávané v  
èistiarniach odpadových vôd. Obsahuje látku, ktorá je: Veľmi jedovatý pre vodné  
organizmy. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpečné pre životné prostredie.

| Zložka         | Sladkovodné ryby                        | perloočka veľká   | Sladkovodné riasy  |
|----------------|---|---|--|
| 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) |
| Hydroxid sodný | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static           |   | -  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

|  |                       |  |  |
|--|-----------------------|--|--|
|  | (Oncorhynchus mykiss) |  |  |
|--|-----------------------|--|--|

| Zložka         | 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 |          |
| Hydroxid sodný | -  |          |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### Degradácia v èistiarni odpadových vôd

Obsahuje látky, je známe, že nebezpečné pre životné prostredie alebo nerozložiteľné v cistiarnach odpadových vôd.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

| Zložka | log Pow | Biokoncentračný faktor (BCF)     |
|--------|---------|----------------------------------|
| Fenol  | 1.5     | K dispozícii nie sú žiadne údaje |

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie .

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

### Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŔOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

Chemické odpady generátory musí urèi , èi vyradené chemikálie sú klasifikované ako nebezpečný odpad. Konzultovať miestne, regionálne a národné nebezpečného odpadu a predpisy na zaistenie úplné a presné zaradenie.

#### Kontaminované obaly

Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

#### Európsky katalóg odpadov

Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od použitia.

#### Iné informácie

Nesplachujte do kanalizácie.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

## IMDG/IMO

Nie je regulované

### 14.1. Číslo OSN

### 14.2. Správne expedičné označenie

### OSN

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

### 14.4. Obalová skupina

## ADR

Nie je regulované

### 14.1. Číslo OSN

### 14.2. Správne expedičné označenie

### OSN

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

### 14.4. Obalová skupina

## IATA

Nie je regulované

### 14.1. Číslo OSN

### 14.2. Správne expedičné označenie

### OSN

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

### 14.4. Obalová skupina

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne identifikované riziká

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa použiť, balené tovar

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Medzinárodné zoznamy

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

| Zložka         | Č. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Fenol          | 108-95-2  | 203-632-7 | -      | -   | X     | X    | KE-28209 | X    | X    |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | 215-185-5 | -      | -   | X     | X    | KE-31487 | X    | X    |

| Zložka         | Č. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|-----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Fenol          | 108-95-2  | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

## Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

| Zložka         | REACH (1907/2006) - Príloha XVI -<br>látok podliehajúcich autorizácii | REACH (1907/2006) - Príloha XVII -<br>Obmedzovanie o niektorých<br>nebezpečných látok | Nariadenie REACH (ES<br>1907/2006) článok 59 –<br>Kandidátsky zoznam látok<br>vzbudzujúcich veľmi veľké obavy<br>(SVHC) |
|----------------|---|---|---|
| Fenol          | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                    | -   |
| Hydroxid sodný | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                    | -   |

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

| Zložka         | Č. CAS    | Seveso III smernice (2012/18/EU) -<br>kvalifikačné množstvo pre závažné<br>havárie oznámenia | Smernica Seveso III (2012/18/ES) -<br>kvalifikačné množstvo pre<br>požiadavky bezpečnostná správa |
|----------------|-----------|--|---|
| Fenol          | 108-95-2  | Nevzťahuje sa  | Nevzťahuje sa   |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | Nevzťahuje sa  | Nevzťahuje sa   |

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

## Národné predpisy

### Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

| Zložka         | Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS) | Nemecko - TA-Luft Class                  |
|----------------|----------------------------------|--|
| Fenol          | WGK2                             | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| Hydroxid sodný | WGK1                             |  |

| Zložka | Francúzsko - INRS (tabuľky chorôb z povolania)       |
|--------|--|
| Fenol  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14 |

| Component                            | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Fenol<br>108-95-2 ( <1.0 )           | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2 ( <0.5 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / správy (CSA / CSR) sa nevyžadujú pre zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H301 - Toxický po požití

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**IECSC** – čínsky zoznam chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

**WEL** - Pracovisko expozičný limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

**DNEL** - Odvodenej úrovne bez účinku

**RPE** - Respiračné ochranné pomôcky

**LC50** - Letálna koncentrácia 50%

**NOEC** - Koncentrácia bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

**TWA** - Ľudovo vážený priemer

**IARC** - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

**LD50** - Letálna dávka 50%

**EC50** - Efektívne koncentrácia 50%

**POW** - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

**ADR** - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste

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

**OECD** - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**BCF** - Biokoncentračný faktor (BCF)

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov**

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

Dodávatelia bezpečnostný list, Chemadviser - Loli, Merck index, RTECS

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

**MARPOL** - Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí

**ATE** - Odhad akútnej toxicity

**VOC** - (prchavá organická zlúčenina)

### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

**Fyzikálne nebezpečenstvá** Na základe údajov z testov

**Nebezpečenstvo pre zdravie** Spôsob výpočtu

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie** Spôsob výpočtu

### Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpečenstvách zahŕňajúce označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

**Pripravil** Environmental, Health and Safety

**Dátum uvoľnenia** 22-XI-2011

**Dátum revízie** 10-XII-2021

**Zhrnutie revízie** Nevzťahuje sa.

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 .**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shigella sonnei Phases 1 and 2 Agglutinating Antisera

Dátum revízie 10-XII-2021

---

## Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

**Koniec karty bezpečnostných údajov**