

## NX-48S Bacterial DNA Kit

## 1. CHEMICKÁ IDENTIFIKACE A INFORMACE O SPOLEČNOSTI

## 1.1 Identifikátory produktů

Název produktu NX-48S Bacterial DNA Kit

Kód produktu **BD141, BD151, BD161, BD142, BD152, BD162, BD143, BD153, BD163, BD144, BD154, BD164, BD145, BD155, BD165, BD146, BD156, BD166**

## 1.2 Určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Pouze pro *in vitro* diagnostiku

## 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Genolution Inc. Rm 506, Rm 804, Bldg.A,11, Beobwon-ro 11-gil, Songpa-gu,Soul, 05836, Korea

Tel: +82 2 449 8670 Fax: +82 2 449 8671 email: [genolution@gmail.com](mailto:genolution@gmail.com)

Dodavatel: GALI spol. s r.o., Ke Stadionu 179, Semily 513 01

Telefon: +420 481 689 050, Fax: +420 481 689 051

E-mail: [info@gali.cz](mailto:info@gali.cz), Web: [www.gali.cz](http://www.gali.cz)

## 1.4 Číslo tísňového volání

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;

Tel: +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

## 2. Složení a informace o složkách

Název produktu: **NX-48S Bacterial DNA Kit**

## 1. Magnetické kuličky

| Název složky | Číslo CAS | Procento |
|--------------|-----------|----------|
| Železo       | 7439-89-6 | 0.02%    |
| Voda         | 7631-86-9 | až 100%  |

## 2. Mycí roztok

| Název složky | Číslo CAS | Procento |
|--------------|-----------|----------|
| EDTA         | 6381-92-6 | 1-2%     |
| TRIS         | 77-86-1   | 1-2%     |
| Voda         | 7732-18-5 | až 100%  |

## 3. Eluční pufr

| Název složky | Číslo CAS | Procento |
|--------------|-----------|----------|
| Voda         | 7732-18-5 | 100%     |

## 4. Lyzační roztok (lahev)

| Název složky        | Číslo CAS | Procento |
|---------------------|-----------|----------|
| Guanidinydrochlorid | 50-01-1   | 18%-30%  |
| EDTA                | 6381-92-6 | 1%-5%    |
| SDS                 | 151-21-3  | 1%       |
| Tween-20            | 9005-64-5 | 1%       |
| Voda                | 7732-18-5 | Až 100%  |

## 2.2 Směsi

Žádné součásti nemusí být zveřejňovány v souladu s platnými předpisy.

### 3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

#### 3.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria dle EC 1272/2008 (CLP): Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle EC 1272/2008(CLP).

- Neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi
- Klasifikace dle normy EU 67/548/EEC nebo 1999/45/EC
- Neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi

#### 3.2 Prvky popisku

Výrobek nemusí být označen v souladu se směrnicemi ES nebo příslušnými vnitrostátními právními předpisy.

#### 3.3 Jiná nebezpečí - žádná

### 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

#### 4.1 Popis opatření první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Poradte se s lékařem. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři.

##### Při vdechnutí

Postiženou osobu ihned přemístěte z kontaminovaného prostředí na dobře větrané místo. Pokud obtíže přetrvávají, ihned kontaktujte lékaře.

##### V případě kontaktu s kůží

Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Poradte se s lékařem.

##### V případě kontaktu s očima

Důkladně opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a poradte se s lékařem.

##### Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.

#### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Podle našeho nejlepšího vědomí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány.

#### 4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské péče a zvláštní nutná léčba: nejsou k dispozici žádné údaje

### 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ/

#### 5.1 Vhodné hasicí médium

Použijte vodní sprej, pěnu odolnou proti alkoholu, suchou chemickou látku nebo oxid uhličitý.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Povaha produktů rozkladu není známa.

#### 5.3 Poradenství pro hasiče

V případě potřeby použijte samostatný dýchací přístroj pro hašení požáru.

#### 5.4 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

#### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyvarujte se vdechování výparů, mlhy nebo plynu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.

#### 6.3 Metody a materiály pro uzavření a čištění

Uchovávejte ve vhodných, uzavřených nádobách k likvidaci.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace viz bod 13.

### 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci: nejsou k dispozici žádné údaje

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte na chladném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Otevřené nádoby musí být pečlivě znovu uzavřeny a udržovány ve vzpřímené poloze, aby se zabránilo úniku. Doporučená skladovat při pokojové teplotě.

#### 7.3 Konkrétní koncová použití: nejsou k dispozici žádné údaje

**8. KONTROLY EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA**
**8.1 Kontrolní parametry**

**Komponenty s řídicími parametry pracoviště**

**8.2 Kontroly expozice**

**Vhodné technické kontroly**

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí/obličeje**

Použijte zařízení pro ochranu očí testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo EN 166 (EU).

**Ochrana kůže**

Vybrané rukavice musí splňovat specifikace směrnice EU 89/686/EHS a normy EN 374 z ní odvozené.

**Ochrana těla**

Nepropustný oděv. Typ ochranných prostředků musí být vybrán podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest není nutná. Pro obtěžující expozice použijte respirátory typu OV/AG (US) nebo typu ABEK (EU EN 14387). Použijte respirátory a komponenty testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo CEN (EU).

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a)</b> Forma vzhledu: Kapalina</li> <li><b>b)</b> Zápach: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>c)</b> Práh zápachu: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>d)</b> pH: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>e)</b> Bod tání/bod mrznutí<br/>: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>f)</b> Počáteční bod varu a rozsah varu<br/>: 100 °C při 1,013 hPa</li> <li><b>g)</b> Bod vzplanutí: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>h)</b> Rychlost odpařování: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>i)</b> Hořlavost (pevné látky, plyny): nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>j)</b> Horní/dolní hořlavost nebo výbušné limity</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>k)</b> Tlak par: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>l)</b> Hustota par: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>m)</b> Relativní hustota: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>n)</b> Rozpustnost ve vodě: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>o)</b> Rozdělovací koeficient: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>p)</b> Teplota automatického nanášení: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>q)</b> Teplota rozkladu<br/>: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>r)</b> Viskozita: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>s)</b> Výbušné vlastnosti: nejsou k dispozici žádné údaje</li> <li><b>t)</b> Oxidační vlastnosti: nejsou k dispozici žádné údaje</li> </ul> |
|--|--|

**9.2 Další bezpečnostní informace**

nejsou k dispozici žádné údaje

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:** nejsou k dispozici žádné údaje
- 10.2 Chemická stabilita:** nejsou k dispozici žádné údaje
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**  
nejsou k dispozici žádné údaje
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:**  
nejsou k dispozici žádné údaje

**10.5 Nekompatibilní materiály:** Silné zásady, Silná oxidační činidla, Silné kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Ostatní produkty rozkladu  
: nejsou k dispozici žádné údaje

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- Akutní toxicita:** nejsou k dispozici žádné údaje
- Korozi/podráždění kůže:** nejsou k dispozici žádné údaje
- Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
nejsou k dispozici žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**Mutagenita zárodečných buněk:** nejsou k dispozici žádné údaje

**Karcinogenita:** nejsou k dispozici žádné údaje

IARC: Žádná složka tohoto přípravku přítomná v množstvích vyšších nebo rovných 0,1 % není identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen IARC.

**Toxicita pro reprodukci:** není k dispozici žádná data

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**O nebezpečnosti při vdechnutí:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**Potenciální účinky na zdraví**

**Vdechování** Může být škodlivé při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být při požití škodlivé.

**Kůže** Může být škodlivé, pokud se vstřebává přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

**Oči** Mohou způsobit podráždění očí.

**Známky a příznaky expozice**

Podle našeho nejlepšího vědomí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: Není k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:** nejsou k dispozici žádné údaje

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**12.4 Mobilita v půdě:** nejsou k dispozici žádné údaje

**12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**

nejsou k dispozici žádné údaje

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** nejsou k dispozici žádné údaje

## 13. ASPEKTY LIKVIDACE

**13.1 Metody zpracování odpadů**

**Výrobek**

Nabídněte přebytečné a nerecyklovatelné roztok licencované společnosti pro odstraňování odpadů.

**Kontaminované obaly**

Zlikvidujte jako nepoužitý produkt

## 14. DOPRAVNÍ INFORMACE

**14.1 Číslo OSN**

DR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Vlastní přepravní název OSN**

ADR/RID: Není nebezpečné zboží

IMDG: Není nebezpečné zboží

IATA: Není nebezpečné zboží

**14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu**

DR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Skupina obalů**

DR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Nebezpečí pro životní prostředí**

ADR/RID: no IMDG Marine pollutant: no

IATA: ne

**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele:** nejsou k dispozici žádné údaje

## 15. REGULAČNÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.

**15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/právní předpisy specifické pro danou látku nebo směs**  
: žádná data

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nejsou k dispozici žádné údaje

**16. DALŠÍ INFORMACE****Další informace**

Copyright Genolution Inc. Uděluje licenci k výrobě neomezené papírové kopie pouze pro interní použití.

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemají za cíl být vyčerpávající a musí být použity pouze jako vodítko.

Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a vztahují se na výrobek s ohledem na vhodná bezpečnostní opatření. Tento dokument nepředstavuje žádnou záruku vlastností výrobku.

Společnost Genolution Pharmaceutical Inc. a její přidružené společnosti nenesou odpovědnost za žádné škody způsobené manipulací nebo kontaktem s výše uvedeným produktem. Další podmínky naleznete [www.genolution1.com](http://www.genolution1.com) a/nebo na zadní straně faktury nebo dodacího listu.