

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: **Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%**  
Cat No. : **J67995**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití: Laboratorní chemikálie.  
Nedoporučená použití: Žádná informace není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost  
Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa  
begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701  
Pro informace v **Evropě** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní číslo pro naléhavé případy, **Evropa**: +32 14 57 52 99  
Telefonní číslo pro naléhavé případy, **USA**: 201-796-7100

Telefonní číslo **CHEMTREC, USA**: 800-424-9300  
Telefonní číslo **CHEMTREC, Evropa**: 703-527-3887

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Fyzikální nebezpečnost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

## Nebezpečnost pro zdraví

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

## 2.2. Prvky označení

## Standardní věty o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

## Pokyny pro bezpečné zacházení

## 2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

| Složka   | Č. CAS    | Číslo ES          | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008   |
|--|-----------|-------------------|---------------------|--|
| Water  | 7732-18-5 | 231-791-2         | 80.95               | -  |
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane | 6976-37-0 | EEC No. 230-237-7 | 9                   | Eye Dam. 1 (H318)  |
| Peroxodisíran amonný                               | 7727-54-0 | EEC No. 231-786-5 | 0.05                | Ox. Sol. 3 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335) |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecná doporučení

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

#### Styk s okem

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Styk s kůží

Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Požítí

Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

vyhledejte lékařskou pomoc.

## Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

## Ochrana osoby provádějící první pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

### Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Prášek. Vodní postřik. V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

#### Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy síry, Amoniak.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte tvorbě prachu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace viz oddíl 12.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Zamezte tvorbě prachu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 týkající se osobních ochranných prostředků.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zajistěte přiměřené větrání. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte tvorbě prachu.

## Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte v chladu.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Seznam zdroj (y)

| Složka               | Evropská unie | Velká Británie | Francie  | Belgie                            | Španělsko                                     |
|----------------------|---------------|----------------|--|-----------------------------------|---|
| Peroxodisíran amonný |               |                |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Složka               | Itálie        | Německo        | Portugalsko  | Nizozemí                          | Finsko  |
| Peroxodisíran amonný |               |                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas                                     |                                   |   |
| Složka               | Rakousko      | Dánsko         | Švýcarsko  | Polsko                            | Norsko  |
| Peroxodisíran amonný |               |                |  |                                   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer              |
| Složka               | Bulharsko     | Chorvatsko     | Irsko  | Kypr                              | Česká republika                               |
| Peroxodisíran amonný |               |                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min |                                   |   |

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: O vzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL)

Viz tabulka hodnot

| Component | Akutní účinky místní | Akutní účinky | Chronické účinky | Chronické účinky |
|-----------|----------------------|---------------|------------------|------------------|
|-----------|----------------------|---------------|------------------|------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

|   | (Koni) | systémová (Koni)          | místní (Koni) | systémová (Koni)          |
|---|--------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane<br>6976-37-0 ( 9 ) |        | DNEL = 1.4mg/kg<br>bw/day |               | DNEL = 1.4mg/kg<br>bw/day |
| Peroxodisíran amonný<br>7727-54-0 ( 0.05 )                            |        |                           |               | DNEL = 9.5mg/kg<br>bw/day |

| Component   | Akutní účinky místní<br>(Vdechnutí) | Akutní účinky<br>systémová<br>(Vdechnutí) | Chronické účinky<br>místní (Vdechnutí) | Chronické účinky<br>systémová<br>(Vdechnutí) |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane<br>6976-37-0 ( 9 ) |                                     | DNEL = 4.93mg/m <sup>3</sup>              |  | DNEL = 4.93mg/m <sup>3</sup>                 |
| Peroxodisíran amonný<br>7727-54-0 ( 0.05 )                            |                                     |   | DNEL = 0.824mg/m <sup>3</sup>          |  |

## Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Viz hodnoty pod.

| Component                                  | Sladká voda      | Sladká voda<br>sedimentu        | Voda přerušovaný | Mikroorganismy v<br>čističce<br>odpadních vod | Půda<br>(zemědělství)      |
|--|------------------|---------------------------------|------------------|---|----------------------------|
| Peroxodisíran amonný<br>7727-54-0 ( 0.05 ) | PNEC = 0.518mg/L | PNEC = 2.03mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.763mg/L | PNEC = 3.6mg/L                                | PNEC = 0.1mg/kg<br>soil dw |

| Component                                  | Mořská voda          | Mořská voda<br>sedimentu            | Mořská voda<br>přerušovaný | Potravinový<br>řetězec | Vzduch |
|--|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------|
| Peroxodisíran amonný<br>7727-54-0 ( 0.05 ) | PNEC =<br>0.0518mg/L | PNEC =<br>0.203mg/kg<br>sediment dw |                            |                        |        |

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle) (Norma EU - EN 166)

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice

| Materiál rukavic | Doba průniku              | Tloušťka rukavic | Norma EU | Rukavice komentáře    |
|------------------|---------------------------|------------------|----------|-----------------------|
| Nitrilkaučuk     | Viz doporučení<br>výrobce | -                | EN 374   | (minimální požadavek) |

#### Ochrana kůže a těla

Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodržte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

#### Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a udržovány

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

|   |  |
|---|--|
| <b>Rozsáhlé / nouzové použití</b>             | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů<br><b>Doporučený typ filtru:</b> Organické plyny a páry filtr   |
| <b>Malého rozsahu / Laboratorní použití</b>   | Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001<br>Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Informace nejsou k dispozici.  |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| <b>Skupenství</b>                                  | Pevné Gel                      |  |
| <b>Vzhled</b>                                      | Bezbarvé                       |  |
| <b>Zápach</b>                                      | Bez zápachu                    |  |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>                  | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Teplota měknutí</b>                             | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>                  | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Hořlavost (Kapalina)</b>                        | Nelze aplikovat                | Pevné  |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>              | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Meze výbušnosti</b>                             | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Bod vzplanutí</b>                               | Informace nejsou k dispozici   | <b>Metoda -</b> Informace nejsou k dispozici |
| <b>Teplota samovznícení</b>                        | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>pH</b>  | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Viskozita</b>                                   | Nelze aplikovat                | Pevné  |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                         | Rozpustný ve vodě              |  |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>         | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>     |                                |  |
| <b>Složka</b>                                      | <b>log Pow</b>                 |  |
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane |                                |  |
| <b>Tlak par</b>                                    | 23 hPa @ 20 °C                 |  |
| <b>Hustota / Měrná hmotnost</b>                    | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Objemová hustota</b>                            | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Hustota par</b>                                 | Nelze aplikovat                | Pevné  |
| <b>Charakteristický částic</b>                     | K dispozici nejsou žádné údaje |  |

### 9.2. Další informace

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Rychlost vypařování</b> | Nelze aplikovat - Pevné |
|----------------------------|-------------------------|

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivita</b> | Podle dodaných informací žádné známé |
|-------------------------|--------------------------------------|

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>10.2. Chemická stabilita</b> | Stabilní za normálních podmínek. |
|---------------------------------|----------------------------------|

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

**Nebezpečná polymerace**  
**Nebezpečné reakce**

Informace nejsou k dispozici.  
Při běžném zpracování žádné.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neslučitelné produkty. Nadměrné teplo.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Oxidy síry. Amoniak.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o výrobku

##### a) akutní toxicita;

Orální  
Dermální  
Inhalace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Toxikologická data složek

| Složka               | LD50 orálně              | LD50 dermálně | LC50 Inhalace                |
|----------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|
| Water                | -                        | -             | -                            |
| Peroxodisíran amonný | LD50 = 495 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg  | LC50 > 2.95 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění očí; K dispozici nejsou žádné údaje

##### d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační  
Kůže

K dispozici nejsou žádné údaje  
K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných buňkách; K dispozici nejsou žádné údaje

##### f) karcinogenita;

K dispozici nejsou žádné údaje  
V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

j) nebezpečí při vdechnutí; Nelze aplikovat  
Pevné

Symptomy / Účinky,  
akutní a opožděné Informace nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení  
činnosti endokrinního systému** Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému  
v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo  
nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxické účinky** Neobsahuje látky, které jsou známy jako ekologicky nebezpečné nebo neodbouratelné v  
čističkách odpadních vod.

| Složka               | Sladkovodní ryby  | vodní blecha                             | Sladkovodní rasy |
|----------------------|---|--|------------------|
| Peroxodisíran amonný | LC50: = 76.3 mg/L, 96h static<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 323 mg/L, 96h (Poecilia<br>reticulata)<br>LC50: = 103 mg/L, 96h static<br>(Lepomis macrochirus) | EC50: = 120 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) |                  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Perzistence

Rozpustný ve vodě, Perzistence je nepravděpodobná, Podle dodaných informací.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná

| Složka   | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF)   |
|--|---------|--------------------------------|
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)<br>methane | -2.26   | K dispozici nejsou žádné údaje |

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech. Vzhledem k  
rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v  
půdě

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Informace o látce narušující činnost  
endokrinních žláz** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že  
narušují činnost endokrinních žláz

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

**Perzistentní organické znečišťující  
látky** Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky

**Schopnost odbourávat ozon** Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

## 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |   |
|---|---|
| <b>Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů</b> | Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. |
| <b>Znečištěný obal</b>                      | Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.   |
| <b>Evropský katalog odpadů</b>              | V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro produkt, ale pro použití.  |
| <b>Další informace</b>                      | Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace.                                   |

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**IMDG/IMO**                      Nepodléhající nařízení

**14.1. UN číslo**  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
**14.4. Obalová skupina**

**ADR**                              Nepodléhající nařízení

**14.1. UN číslo**  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
**14.4. Obalová skupina**

**IATA**                              Nepodléhající nařízení

**14.1. UN číslo**  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
**14.4. Obalová skupina**

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**              Žádné zjištěná rizika

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**      Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**      Nedá se použít, balené zboží

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Mezinárodní seznamy**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

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

| Složka   | Č. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Water  | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane | 6976-37-0 | 230-237-7 | -      | -   | X     | X    | KE-20636 | -    | X    |
| Peroxodisíran amonný                               | 7727-54-0 | 231-786-5 | -      | -   | X     | X    | KE-09815 | X    | X    |

| Složka   | Č. CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Water  | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane | 6976-37-0 | X    | ACTIVE  | -   | X    | X    | X     | -     |
| Peroxodisíran amonný                               | 7727-54-0 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

## Povolení/omezení podle EU REACH

| Složka   | Č. CAS    | REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení | REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek | Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) |
|--|-----------|--|---|--|
| Water  | 7732-18-5 | -  | -   | -  |
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane | 6976-37-0 | -  | -   | -  |
| Peroxodisíran amonný                               | 7727-54-0 | -  | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)          | -  |

## Odkazy REACH

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

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

| Složka   | Č. CAS    | Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení | Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva |
|--|-----------|---|--|
| Water  | 7732-18-5 | Nelze aplikovat   | Nelze aplikovat  |
| Bis(2-hydroxyethyl)aminotris(hydroxymethyl)methane | 6976-37-0 | Nelze aplikovat   | Nelze aplikovat  |
| Peroxodisíran amonný                               | 7727-54-0 | Nelze aplikovat   | Nelze aplikovat  |

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek**  
Nelze aplikovat

**Obsahuje složku (složky), které splňují „definici“ per & polyfluoralkylové látky (PFAS)?**  
Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

## Národní předpisy

## Klasifikace WGK

Třída ohrožení vody = nejsou nebezpečné pro vodu (samostatná klasifikace)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

| Složka               | Německo Klasifikace vod (AwSV) | Německo - TA-Luft Class |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Peroxodisíran amonný | WGK1                           |                         |

| Složka               | Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)                  |
|----------------------|---|
| Peroxodisíran amonný | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65, RG 66 |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**WEL** - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

**RPE** - Respirační ochranné pomůcky

**LC50** - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**TWA** - Časově vážený průměr

**IARC** - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

**LD50** - Letální Dávka 50%

**EC50** - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

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

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**BCF** - Biokoncentrační faktor (BCF)

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

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

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

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

**MARPOL** - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

**ATE** - Odhad akutní toxicity

**VOC** - (těkavá organická látka)

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:**

**Fyzikální nebezpečnost** Na základě údajů z testů

**Nebezpečnost pro zdraví** Výpočtová metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bis-Tris precast polyacrylamide minigel, 10%

Datum revize 17-III-2024

Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

## Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Přípraven (kým)

Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0

Datum revize

17-III-2024

Souhrn revizí

Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 .**

.

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

**Konec bezpečnostního listu**