

Tillverkningsdatum 02-jul-2014

Revisionsdatum 09-feb-2024

Revisionsnummer 8

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **EZ-Run Protein Gel Staining Solution**  
Cat No. : **BP3620-1; BP3620-4**

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.  
Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

E-postadress [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

## Fysiska faror

Ämnen/blandningar som är frätande för metall

Kategori 1 (H290)

## Hälsosfaror

Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 2 (H315)

Kategori 1 (H318)

## Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### **Faroangivelser**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

### **Skyddsangivelser**

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## **AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

### 3.2. Blandningar

| Komponent   | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                       |
|-------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol | 67-63-0   | 200-661-7         | 5 - 10      | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)                          |
| Fosforsyra  | 7664-38-2 | EEC No. 231-633-2 | 2.5 - 5     | Met. Corr. 1 (H290)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                                 |           |                   |         |   |
|---------------------------------|-----------|-------------------|---------|---|
| Ammonium sulfate                | 7783-20-2 | 231-984-1         | 1 - 2.5 | - |
| Brilliant blue G (Acid blue 90) | 6104-58-1 | EEC No. 228-058-4 | < 1     | - |
| Vatten                          | 7732-18-5 | 231-791-2         | 80 - 95 | - |

| Komponent  | Specifika koncentrationsgränser (SCL)                                                | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Fosforsyra | Skin Corr. 1B :: C>=25%<br>Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25%<br>Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% | -        | -                     |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Kontakta läkare om symptom kvarstår.                                                                                                                                          |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                                                                                     |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.                                                                               |
| Förtäring                   | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.                                                                                                                |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                                                                    |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar brännskador på ögon. Orsakar svåra ögonskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

#### Farliga förbränningsprodukter

Fosforoxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik sväljning och inandning.

#### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Håll nedkyld.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### **Exponeringsgränser**

Liste kille **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent   | Europeiska unionen | Storbritannien                                          | Frankrike                                 | Belgien                                                  | Spanien                                 |
|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Isopropanol |                    | STEL: 500 ppm 15 min<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL / VLCT: 400 ppm.<br>STEL / VLCT: 980 | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | STEL / VLA-EC: 400<br>ppm (15 minutos). |

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|            |                                                                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                    | min<br>TWA: 400 ppm 8 hr<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                         | STEL: 400 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten  | STEL / VLA-EC: 1000<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 200<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 500<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Fosforsyra | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> (15min) | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       | TWA / VME: 0.2 ppm (8<br>heures). indicative limit<br>TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures). indicative limit<br>STEL / VLCT: 0.5 ppm.<br>indicative limit<br>STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .<br>indicative limit | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten | STEL / VLA-EC: 2<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas)                                            |

| Komponent   | Italien                                                                                                        | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                                          | Portugal                                                                    | Nederländerna                                                              | Finland                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol |                                                                                                                | TWA: 200 ppm (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 200 ppm (8<br>Stunden). MAK<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 400 ppm<br>Höhepunkt: 1000 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 400 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas                         |                                                                            | TWA: 200 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina |
| Fosforsyra  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti. Short-term | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutos<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina                                                                      |

| Komponent   | Österrike                                                                                                                                                         | Danmark                                                                                                                                  | Schweiz                                                                                                                                           | Polen                                                                                    | Norge                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol | MAK-KZGW: 800 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 2000<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 500 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 400 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Fosforsyra  | MAK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                                                                          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter                                                             | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                                                                  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated                                                                                     |

| Komponent        | Bulgarien                                                       | Kroatien                                                                                                                                                                | Irland                                                             | Cypern                                                  | Tjeckien                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol      | TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 1225.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 400 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 999 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 500 ppm<br>15 minutama.<br>STEL-KGVI: 1250<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>STEL: 400 ppm 15 min<br>Skin                 |                                                         | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Fosforsyra       | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 2.0 mg/m <sup>3</sup>      | TWA-GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutama.                                                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Ammonium sulfate | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                         |                                                                                                                       |

| Komponent   | Estland                                                                                                                                      | Gibraltar | Grekland                                                                                    | Ungern                                                                                                                                       | Island                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol | TWA: 150 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 250 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 |           | STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borón<br>keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 980 mg/m <sup>3</sup> |

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|            |                                                                                                   |                                                                   |                                                       |                                                                                           |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|            | minutites.                                                                                        |                                                                   |                                                       |                                                                                           |                                                                           |
| Fosforsyra | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. vapor<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. vapor | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum. |

| Komponent        | Lettland                                                  | Litauen                                                                                              | Luxemburg                                                                        | Malta                                                              | Rumänien                                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol      | STEL: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 150 ppm IPRD<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                  |                                                                    | TWA: 81 ppm 8 ore<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 203 ppm 15<br>minute<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |
| Fosforsyra       | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute                                                        |
| Ammonium sulfate | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                               |                                                                                                      |                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                 |

| Komponent        | Ryssland                                                    | Slovakien                                                                     | Slovenien                                                                                                                             | Sverige                                                                                                                                                                        | Turkiet                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 1761<br>MAC: 50 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 400 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Indicative STEL: 250<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 600<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 150 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV |                                                                           |
| Fosforsyra       |                                                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>inhalable fraction<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah inhalable<br>fraction                | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 minuter<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV                                                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |
| Ammonium sulfate | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                           |

## Biologiska gränsvärden

Liste kilde

| Komponent   | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien                                   | Tyskland                                                                                     |
|-------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol |                    |                     |           | Acetone: 40 mg/L urine<br>end of workweek | Acetone: 25 mg/L whole<br>blood (end of shift )<br>Acetone: 25 mg/L urine<br>(end of shift ) |

| Komponent   | Italien | Finland | Danmark | Bulgarien | Rumänien                               |
|-------------|---------|---------|---------|-----------|----------------------------------------|
| Isopropanol |         |         |         |           | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift |

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                           | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Isopropanol<br>67-63-0 ( 5 - 10 )   |                         |                             |                               | DNEL = 888mg/kg<br>bw/day         |
| Fosforsyra<br>7664-38-2 ( 2.5 - 5 ) |                         | DNEL = 134.5mg/kg<br>bw/day |                               | DNEL = 3.8mg/kg<br>bw/day         |

| Component | Akut effekt lokal | Akut effekt systemisk | Kroniska effekter | Kroniska effekter |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                                     | (Inandning)               | (Inandning)                   | lokal (Inandning)         | systemisk (Inandning)        |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Isopropanol<br>67-63-0 ( 5 - 10 )   |                           |                               |                           | DNEL = 500mg/m <sup>3</sup>  |
| Fosforsyra<br>7664-38-2 ( 2.5 - 5 ) | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 948.6mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 13.2mg/m <sup>3</sup> |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                           | Färskvatten      | Färskvatten sediment        | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)          |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Isopropanol<br>67-63-0 ( 5 - 10 )   | PNEC = 140.9mg/L | PNEC = 552mg/kg sediment dw | PNEC = 140.9mg/L    | PNEC = 2251mg/L                 | PNEC = 28mg/kg soil dw   |
| Fosforsyra<br>7664-38-2 ( 2.5 - 5 ) | PNEC = 100µg/L   | PNEC = 392µg/kg sediment dw | PNEC = 1000µg/L     | PNEC = 100mg/L                  | PNEC = 19.7µg/kg soil dw |

| Component                           | Havsvatten       | Saltvatten sediment          | Havsvatten intermittent | Näringskedja         | Luft |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|------|
| Isopropanol<br>67-63-0 ( 5 - 10 )   | PNEC = 140.9mg/L | PNEC = 552mg/kg sediment dw  |                         | PNEC = 160mg/kg food |      |
| Fosforsyra<br>7664-38-2 ( 2.5 - 5 ) | PNEC = 10µg/L    | PNEC = 39.2µg/kg sediment dw |                         | PNEC = 4mg/kg food   |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögon duschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottsid                     | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

**Småskalig / laboratoriebruk** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom  
**Rekommenderad halvmask:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001  
Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                           |                               |                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                              |
| Utseende                                  | Mörkblå                       |                                              |
| Lukt                                      | Alkoholaktig                  |                                              |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | Ingen information tillgänglig |                                              |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Flampunkt                                 | Ingen information tillgänglig | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                              |
| pH                                        | 1.2                           |                                              |
| Viskositet                                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Vattenlöslighet                           | Blandbar                      |                                              |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                              |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                              |
| Komponent                                 | <b>log Pow</b>                |                                              |
| Isopropanol                               | 0.05                          |                                              |
| Ammonium sulfate                          | -5.1                          |                                              |
| Brilliant blue G (Acid blue 90)           | -2.55                         |                                              |
| Ångtryck                                  | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Densitet / Specifik vikt                  | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| Ångdensitet                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0)                                 |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                              |

### 9.2. Annan information

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig Polymerisation** Farlig polymerisation förekommer inte.  
**Farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

undvikas Oförenliga produkter. Stark värme.

10.5. Oförenliga material  
Starka oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter  
Fosforoxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

- a) Akut toxicitet.
- |           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Dermal    | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Inandning | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |

#### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent        | LD50 oral                                  | LD50 dermal                  | LC50 Inandning                    |
|------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Isopropanol      | 5045 mg/kg ( Rat )<br>3600 mg/kg ( Mouse ) | 12800 mg/kg ( Rat )          | 72.6 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Fosforsyra       | LD50 = 1530 mg/kg ( Rat )                  | LD50 = 2740 mg/kg ( Rabbit ) | 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |
| Ammonium sulfate | 2840 mg/kg ( Rat )                         | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                                 |
| Vatten           | -                                          | -                            | -                                 |

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Respiratorisk | Inga data tillgängliga |
| Hud           | Inga data tillgängliga |

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga  
I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

Resultat / Målorgan Centrala nervsystemet (CNS).

i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering. Inga data tillgängliga

Målorgan Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Symptom / effekterna, båda akuta och fördröjda Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper** Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent        | Sötvattenfiskar                                                                                                                                                                                              | vattenloppa                                     | Sötvattenalger                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol      | LC50: = 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: > 1400000 µg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 10000000 µg/L, 96h (Daphnia) | 13299 mg/L EC50 = 48 h<br>9714 mg/L EC50 = 24 h | EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) |
| Fosforsyra       | 98 - 106 mg/L LC50 96 h                                                                                                                                                                                      | > 100 mg/L EC50 = 48 h                          |                                                                                                      |
| Ammonium sulfate | Cyprinus carpio: LC50: >460 mg/L/96h<br>Brachydanio rerio: LC50: 420 mg/L/96h                                                                                                                                | EC50: 423 mg/L/24h<br>LC50: 14 mg/L/48h         | -                                                                                                    |

| Komponent        | Microtox                                           | M-Faktor |
|------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Isopropanol      | = 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min |          |
| Ammonium sulfate | -                                                  |          |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

#### Nedbrytning i reningsverk

Kan blandas med vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information. Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent                       | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|
| Isopropanol                     | 0.05    | Inga data tillgängliga        |
| Ammonium sulfate                | -5.1    | Inga data tillgängliga        |
| Brilliant blue G (Acid blue 90) | -2.55   | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlös, och kan spridas i vattensystem. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

## 12.7. Andra skadliga effekter

**Långlivade organiska föroreningar**  
**Ozonnedbrytningspotential**

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter**

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandtera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning**

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

**Europeiska avfallskatalogen**

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

**Annan information**

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

**IMDG/IMO**

Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**

**14.2. Officiell transportbenämning**

**14.3. Faroklass för transport**

**14.4. Förpackningsgrupp**

**ADR**

Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**

**14.2. Officiell transportbenämning**

**14.3. Faroklass för transport**

**14.4. Förpackningsgrupp**

**IATA**

Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**

**14.2. Officiell transportbenämning**

**14.3. Faroklass för transport**

**14.4. Förpackningsgrupp**

**14.5. Miljöfaror**

Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

## Internationella Förteckningar

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

| Komponent                       | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Isopropanol                     | 67-63-0   | 200-661-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29363 | X    | X    |
| Fosforsyra                      | 7664-38-2 | 231-633-2 | -      | -   | X     | X    | KE-27427 | X    | X    |
| Ammonium sulfate                | 7783-20-2 | 231-984-1 | -      | -   | X     | X    | KE-01743 | X    | X    |
| Brilliant blue G (Acid blue 90) | 6104-58-1 | 228-058-4 | -      | -   | X     | X    | KE-06368 | X    | X    |
| Vatten                          | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |

| Komponent                       | CAS-nr    | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Isopropanol                     | 67-63-0   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Fosforsyra                      | 7664-38-2 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Ammonium sulfate                | 7783-20-2 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Brilliant blue G (Acid blue 90) | 6104-58-1 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Vatten                          | 7732-18-5 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

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

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent                       | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol                     | 67-63-0   | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |
| Fosforsyra                      | 7664-38-2 | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |
| Ammonium sulfate                | 7783-20-2 | -                                                               | Use restricted. See item<br>65.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |
| Brilliant blue G (Acid blue 90) | 6104-58-1 | -                                                               | -                                                                               | -                                                                                                              |
| Vatten                          | 7732-18-5 | -                                                               | -                                                                               | -                                                                                                              |

## REACH länkar

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

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

| Komponent                       | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol                     | 67-63-0   | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Fosforsyra                      | 7664-38-2 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Ammonium sulfate                | 7783-20-2 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Brilliant blue G (Acid blue 90) | 6104-58-1 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Vatten                          | 7732-18-5 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

## Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

| Komponent        | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Isopropanol      | WGK1                                 |                          |
| Fosforsyra       | WGK1                                 |                          |
| Ammonium sulfate | WGK1                                 |                          |

| Komponent   | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Isopropanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| 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 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanol<br>67-63-0 ( 5 - 10 )                    |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |
| Fosforsyra<br>7664-38-2 ( 2.5 - 5 )                  | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |
| Ammonium sulfate<br>7783-20-2 ( 1 - 2.5 )            | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |
| Brilliant blue G (Acid blue 90)<br>6104-58-1 ( < 1 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H315 - Irriterar huden  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

### Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian

# SÄKERHETSATABLAD

EZ-Run Protein Gel Staining Solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**RPE** - Andningsskydd

**LD50** - Letal dos 50%

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysiska faror**

Baserat på provdata

**Hälsofaror**

Beräkningsmetod

**Miljöfaror**

Beräkningsmetod

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum**

02-jul-2014

**Revisionsdatum**

09-feb-2024

**Revisionssammandrag**

Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**