

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)  
Cat No. : BP1408-1

Unik formuleringsidentifierare (UFI) K3S8-M3G9-8X04-54YR

### 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

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska 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

**GIFTINFORMATIONSCENTRAL -**  
Informationstjänster vid  
nödsituationer

112; (begär Giftinformation) +46104566786

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008****Fysiska faror**

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

**Hälsöfaror**

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Akut oral toxicitet                                      | Kategori 4 (H302)  |
| Frätande/irriterande på huden                            | Kategori 2 (H315)  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                       | Kategori 2 (H319)  |
| Hudsensibilisering                                       | Kategori 1 (H317)  |
| Mutagenitet i könsceller                                 | Kategori 1B (H340) |
| Cancerogenitet                                           | Kategori 1B (H350) |
| Reproduktionstoxicitet                                   | Kategori 2 (H361f) |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering) | Kategori 1 (H372)  |

**Miljöfaror**

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

**2.2. Märkningsuppgifter**

Innehåller Acrylamide



**Signalord**

**Fara**

**Faroangivelser**

- H302 - Skadligt vid förtäring
- H315 - Irriterar huden
- H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- H340 - Kan orsaka genetiska defekter
- H350 - Kan orsaka cancer
- H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten
- H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

**Skyddsangivelser**

- P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
- P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
- P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

# SÄKERHETSATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

## Ytterligare EU-märkning

Begränsat till yrkesanvändning

### 2.3. Andra faror

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

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                                                                                                                                                                    |
|------------------------|-----------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid              | 79-06-1   | EEC No. 201-173-7 | 38.7        | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372) |
| Vatten                 | 7732-18-5 | 231-791-2         | 60          | -                                                                                                                                                                                                                    |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | EEC No. 203-750-9 | 1.3         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361)<br>STOT RE 1 (H372)                                                                                               |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ögonkontakt                 | Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare omedelbart. |
| 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

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad

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

Upplysning till läkaren

Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

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

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Ammoniak.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

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

### 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. Använd enbart i en kemisk rökhu. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

# SÄKERHETS DATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

## 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

Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skyddas från direkt solljus. Lagra i inert atmosfär. För att behålla produktkvaliteten: Håll nedkyld.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde 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 **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.

| Komponent | Europeiska unionen                      | Storbritannien                                                                         | Frankrike                                               | Belgien                                       | Spanien                                                   |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Skin | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc.<br>Skin | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures).<br>Peau | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 0.03<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Komponent | Italien                                                             | Tyskland | Portugal                                       | Nederländerna                             | Finland                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | Haut     | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>Iho |

| Komponent | Österrike                                                                                                                                                                      | Danmark                                                                                      | Schweiz                                               | Polen                                      | Norge                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid | TRK-KZGW: 0.24<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.12<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.06 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.03 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |

| Komponent | Bulgarien                                   | Kroatien                                            | Irland                                                                         | Cypern                                                                   | Tjeckien                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption |

| Komponent | Estland                                            | Gibraltar | Grekland                                                                   | Ungern                                                         | Island                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid | Nahk<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. |           | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation |

# SÄKERHETS DATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

|  |                                         |  |  |                        |                                 |
|--|-----------------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------|
|  | STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. |  |  | keresztüli felszívódás | Ceiling: 0.06 mg/m <sup>3</sup> |
|--|-----------------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------|

| Komponent | Lettland                                                              | Litauen                                                                | Luxemburg | Malta | Rumänien                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------------------------|
| Akrylamid | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |           |       | Skin notation<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Komponent | Ryssland                                                                        | Slovakien                                                                                                                   | Slovenien                                 | Sverige                                                                                            | Turkiet |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Akrylamid | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1766<br>Skin notation<br>MAC: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodínach<br>Potential for cutaneous absorption<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 minútach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža | Binding STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |         |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## 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) |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Methylene diacrylamide 110-26-9 ( 1.3 ) |                         | DNEL = 3mg/kg bw/day        |                               | DMEL = 0.1mg/kg bw/day            |

| Component                               | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Methylene diacrylamide 110-26-9 ( 1.3 ) |                               |                                   |                                     | DMEL = 0.07mg/m <sup>3</sup>            |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar 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

# SÄKERHETS DATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

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

## Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottstid 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 överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

## 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:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                 |                               |                                              |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd           | Vätska                        |                                              |
| Utseende                        | Färglös                       |                                              |
| Lukt                            | Ingen information tillgänglig |                                              |
| 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                              | 7                             |                                              |
| Viskositet                      | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Vattenlöslighet                 | Ingen information tillgänglig |                                              |

# SÄKERHETSDATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

|                                                  |                               |              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig |              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                               |              |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                |              |
| Akrylamid                                        | -1.24                         |              |
| Methylene diacrylamide                           | -1.52                         |              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | Inga data tillgängliga        |              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | Inga data tillgängliga        |              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Ej tillämpligt                | Vätska       |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0) |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Ej tillämpligt (vätska)       |              |

## 9.2. Annan information

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Känsligt för luft. Ljuskänsligt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

#### Farlig Polymerisation

Ingen information tillgänglig.

#### Farliga reaktioner

Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Exponering för luft. Ljusexponering. Oförenliga produkter.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Ammoniak.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

###### Oral

Kategori 4

ATE = 312 mg/kg

###### 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 |
|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| Akrylamid              | 124 mg/kg ( Rat )    | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -              |
| Vatten                 | -                    | -                     | -              |
| Methylene diacrylamide | 50-300 mg/kg ( Rat ) | 1141 mg/kg (Rabbit)   | -              |

# SÄKERHETSDATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 2

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.  
Respiratorisk Hud  
Inga data tillgängliga  
Kategori 1  
Kan ge allergi vid hudkontakt

e) Mutagenitet i könsceller. Kategori 1B  
Mutagen

f) Cancerogenitet. Kategori 1B  
Eventuell fara för cancer. Djurdata tyder på att ämnet kan orsaka cancer Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

| Komponent | EU           | UK | Tyskland | IARC     |
|-----------|--------------|----|----------|----------|
| Akrylamid | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2   | Group 2A |

g) Reproduktionstoxicitet. Kategori 2  
Reproduktiva effekter Experiment har påvisat reproduktionstoxiska effekter hos försöksdjur.

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering. Kategori 1

Målorgan Perifera nervsystemet (PNS).

j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Andra skadliga effekter De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad.

## 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 Töm ej i avloppet. Innehåller ett ämne som är.. Skadligt för vattenlevande organismer. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent | Sötvattenfiskar                             | vattenloppa                                       | Sötvattenalger |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Akrylamid | 124 mg/L LC50 96 h<br>74-150 mg/L LC50 96 h | EC50: = 98 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna) |                |

# SÄKERHETS DATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

|  |                                                                           |                                      |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
|  | 81-150 mg/L LC50 96 h<br>103-115 mg/L LC50 96 h<br>137-191 mg/L LC50 96 h | EC50: = 98 mg/L, 48h (Daphnia magna) |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Förväntas vara bionedbrytbar  
**Nedbrytning i reningsverk** Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig

| Komponent              | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|------------------------|---------|-------------------------------|
| Akrylamid              | -1.24   | Inga data tillgängliga        |
| Methylene diacrylamide | -1.52   | Inga data tillgängliga        |

**12.4. Rörligheten i jord** .

**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

**12.7. Andra skadliga effekter**  
**Långlivade organiska föroreningar** Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
**Ozonnedbrytningspotential** Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera 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.

**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.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

**IMDG/IMO** Inte reglerad

**14.1. UN-nummer**  
**14.2. Officiell transportbenämning**  
**14.3. Faroklass för transport**  
**14.4. Förpackningsgrupp**

# SÄKERHETS DATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

**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

#### 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 |
|------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Akrylamid              | 79-06-1   | 201-173-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29374 | X    | X    |
| Vatten                 | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | 203-750-9 | -      | -   | X     | X    | KE-23800 | X    | 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 |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Akrylamid              | 79-06-1   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Vatten                 | 7732-18-5 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | 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) |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid | 79-06-1 | -                                                               | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 29.<br>(see link for restriction | SVHC Candidate list -<br>201-173-7 - Carcinogenic,<br>Article 57a; Mutagenic,<br>Article 57b                   |

# SÄKERHETSATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

|                        |           |   |                                                                                                                                                      |   |
|------------------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                        |           |   | details)<br>Use restricted. See item 60.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) |   |
| Vatten                 | 7732-18-5 | - | -                                                                                                                                                    | - |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | - | -                                                                                                                                                    | - |

Efter slutdatum kräver användning av denna substans antingen auktorisation eller kan endast användas för utvärtes bruk, t.ex. användning inom vetenskaplig forskning och utveckling som innefattar rutinanalyser eller användning som mellanprodukt.

## REACH länkar

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

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

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## 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 |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid              | 79-06-1   | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Vatten                 | 7732-18-5 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9  | 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

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  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar  
Rådets direktiv 76/769/EEG av den 27 juli 1976 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass                                               |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Akrylamid | WGK3                                 | Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³<br>(Massenkonzentration) |

| Component | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

# SÄKERHETSATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

|                               | handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Organic Compounds (OVOC) | Prior Informed Consent Procedure |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Akrylamid<br>79-06-1 ( 38.7 ) | 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

H302 - Skadligt vid förtäring  
H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H340 - Kan orsaka genetiska defekter  
H350 - Kan orsaka cancer  
H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten  
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering  
H301 - Giftigt vid förtäring  
H312 - Skadligt vid hudkontakt  
H332 - Skadligt vid inandning

### 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

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

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

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

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**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 Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

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

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

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

**BCF** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

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

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

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

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

**Fysiska faror**

Baserat på provdata

**Hälsöfaror**

Beräkningsmetod

**Miljöfaror**

Beräkningsmetod

### Råd om utbildning

# SÄKERHETSATABLAD

Acrylamide : Bis-Acrylamide 29:1 (40% Solution/Electrophoresis)

Revisionsdatum 13-okt-2023

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.

Tillverkningsdatum 22-sep-2009

Revisionsdatum 13-okt-2023

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**