

Data aprobării 26-sep.-2009

Data revizuirii 09-feb.-2024

Număr Revizie 8

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)  
Cat No. : BP1364-100

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.  
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Compania

**Denumirea entității / a întreprinderii din UE**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

**Regatul Unit / denumirea firmei**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

Adresa de e-mail [begin.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begin.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701  
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99  
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

## **Pericole pentru sănătate**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Toxicitate orală acută  | Categoria 3 (H301)  |
| Toxicitate cutanată acută   | Categoria 4 (H312)  |
| Toxicitate acută prin inhalare – Praf și aburi                    | Categoria 4 (H332)  |
| Corodarea/iritarea pielii   | Categoria 2 (H315)  |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor                                    | Categoria 2 (H319)  |
| Sensibilizarea pielii   | Categoria 1 (H317)  |
| Mutagenitatea Celulelor Germinative                               | Categoria 1B (H340) |
| Carcinogenitate   | Categoria 1B (H350) |
| Toxicitate pentru Reproducere                                     | Categoria 2 (H361f) |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - (expunere repetată) | Categoria 1 (H372)  |

## **Pericole pentru mediul înconjurător**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## **2.2. Elemente pentru etichetă**



**Cuvânt de Avertizare**

**Pericol**

### **Fraze de Pericol**

H301 - Toxic în caz de înghițire  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H340 - Poate provoca anomalii genetice  
H350 - Poate provoca cancer  
H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității  
H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
H312 + H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare

### **Fraze de Precauție**

P301 + P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație  
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul  
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

### **Suplimentare eticheta EU**

Restricționat la utilizatorii profesioniști

## **2.3. Alte pericole**

Toxic pentru vertebratele terestre

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

### 3.2. Amestecuri

| Componentă             | Nr. CAS  | Nr. CE            | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008   |
|------------------------|----------|-------------------|---------------|--|
| Acrilamidă             | 79-06-1  | EEC No. 201-173-7 | 95-98         | 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) |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | EEC No. 203-750-9 | 2-5           | 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)   |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|   |  |
|---|--|
| <b>Sfaturi generale</b>                                     | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată.  |
| <b>Contact cu ochii</b>                                     | În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.   |
| <b>Contact cu pielea</b>                                    | Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată.   |
| <b>Ingerare</b>   | NU provocați vomă. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.  |
| <b>Inhalare</b>   | Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzoare echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată. |
| <b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b> | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.  |

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate provoca reacții alergice ale pielii. Simptomele de reacție alergică poate include erupții cutanate, mâncărime, umflarea, probleme de respirație, furnicături la nivelul mâinilor și picioarelor, amețeli, confuzie, dureri toracice, dureri musculare, sau înroșirea fetei

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Note pentru Medic** Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

### **Mijloace de Stingere Corespunzătoare**

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcool.

### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Nu există informații disponibile.

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

### **Produse de combustie periculoase**

Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Amoniac, Hidrogen.

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

## **SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați formarea de praf. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați și puneți cu lopata în containere corespunzătoare în vederea eliminării. Evitați formarea de praf.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## **SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați formarea de praf. Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Utilizați numai sub aspirație chimică. Nu inspirați (praful, vaporii, ceața, gazul). Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală.

### **Măsuri de igienă**

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mânușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la o temperatură ce nu va depăși 50 °C. A se păstra departe de acizi.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510  
Storage Class (LGK) (Germany)

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere

lista sursă **RO** - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006 Anex Nr. 1 HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei

| Componentă | Uniunea Europeană                       | Marea Britanie   | Franța  | Belgia  | Spania  |
|------------|---|--|---|---|---|
| Acilamidă  | 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 |

| Componentă | Italia  | Germania | Portugalia                                     | Olanda                                    | Finlanda   |
|------------|---|----------|--|---|--|
| Acilamidă  | 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 |

| Componentă | Austria  | Danemarca  | Elveția   | Polonia                                    | Norvegia  |
|------------|--|--|---|--|---|
| Acilamidă  | 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 |

| Componentă | Bulgaria                                    | Croația   | Irlanda  | Cipru  | Republica Cehă   |
|------------|---|---|--|--|--|
| Acilamidă  | 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 |

| Componentă | Estonia  | Gibraltar | Grecia   | Ungaria  | Islanda   |
|------------|--|-----------|--|--|---|
| Acilamidă  | Nahk<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |           | 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>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 0.06 mg/m <sup>3</sup> |

| Componentă | Letonia  | Lituania   | Luxemburg | Malta | România  |
|------------|--|--|-----------|-------|--|
| Acilamidă  | skin - potential for<br>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 |

| Componentă | Rusia   | Republica Slovacă  | Slovenia                                  | Suedia   | Turcia |
|------------|---|--|---|--|--------|
| Acilamidă  | 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>hodinách<br>Potential for cutaneous | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža | Binding STEL: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 |        |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

|  |  |   |  |                    |  |
|--|--|---|--|--------------------|--|
|  |  | absorption<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minútach |  | timmar. NGV<br>Hud |  |
|--|--|---|--|--------------------|--|

**Valorile limita biologice**

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

**Os métodos de monitoramento**

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

**Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)**

A se vedea tabelul de valori

| Component                                  | Efectul acut local<br>(Dermic) | Efectul acut sistemică<br>(Dermic) | Efecte cronice local<br>(Dermic) | Efecte cronice<br>sistemică (Dermic) |
|--|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Methylene diacrylamide<br>110-26-9 ( 2-5 ) |                                | DNEL = 3mg/kg bw/day               |                                  | DMEL = 0.1mg/kg<br>bw/day            |

| Component                                  | Efectul acut local<br>(Inhalare) | Efectul acut sistemică<br>(Inhalare) | Efecte cronice local<br>(Inhalare) | Efecte cronice<br>sistemică (Inhalare) |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Methylene diacrylamide<br>110-26-9 ( 2-5 ) |                                  |                                      |                                    | DMEL = 0.07mg/m <sup>3</sup>           |

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

Nu există informații disponibile.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Măsuri industriale**

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.  
Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

**Echipament personal de protecție**

**Protecția Ochilor** Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

**Protecția Mâinilor** Mănuși de protecție

| Mănușilor materiale                                   | Timp de<br>străpungere               | Grosimea<br>mănușilor | Standard al UE | Mănuși comentarii |
|---|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| Cauciuc natural<br>Cauciuc nitrilic<br>Neopren<br>PVC | Vezi recomandările<br>producătorilor | -                     | EN 374         | (cerință minimă)  |

**Protecția pielii și a corpului** Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificați înainte de manusi de utilizare  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.  
Se refera la producator / furnizor de informatii  
Asigurați-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per  
Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

## Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.  
Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

## Scară largă / utilizarea de urgență

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

**Tip de filtru recomandat:** Filtru de particule conform EN 143

## La scară mică / de laborator

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

**Semimasca recomandate:** - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

## Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Stare Fizică  | Solid                            |  |
| Aspect  | Alb                              |  |
| Miros   | Inodor                           |  |
| Pragul de Acceptare a Mirosului                       | Nu există date disponibile       |  |
| punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | Nu există date disponibile       |  |
| Punct de Înmuiere                                     | Nu există date disponibile       |  |
| Punct/domeniu de fierbere                             | Nu există informații disponibile |  |
| Inflamabilitatea (Lichid)                             | Nu se aplică                     | Solid  |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                         | Nu există informații disponibile |  |
| Limite de explozie                                    | Nu există date disponibile       |  |
| Punct de Aprindere                                    | Nu există informații disponibile | <b>Metodă -</b> Nu există informații disponibile |
| Temperatura de Autoaprindere                          | Nu există date disponibile       |  |
| Temperatura de descompunere                           | Nu există date disponibile       |  |
| pH  | 6.3                              | (1%)   |
| Vâscozitatea  | Nu se aplică                     | Solid  |
| Solubilitate în apă                                   | Solubil                          |  |
| Solubilitate în alți solvenți                         | Nu există informații disponibile |  |
| Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)              |                                  |  |
| Componentă  | <b>log Pow</b>                   |  |
| Acrilamidă  | -1.24                            |  |
| Methylene diacrylamide                                | -1.52                            |  |
| Presiunea de vapori                                   | Nu există informații disponibile |  |
| Densitate / Greutate Specifică                        | Nu există date disponibile       |  |
| Densitate în Vrac                                     | Nu există date disponibile       |  |
| Densitatea Vaporilor                                  | Nu se aplică                     | Solid  |
| Caracteristicile particulei                           | Nu există date disponibile       |  |

### 9.2. Alte informații

Rată de Evaporare Nu se aplică - Solid

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

## 10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

## 10.2. Stabilitate chimică

Sensibil la lumina. Sensibil la aer.

## 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

### Polimerizare Periculoasă

Se poate produce polimerizarea. Nu se va expune la temperaturi ce depășesc 84 °C/ 183 °F.

### Reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de procesare.

## 10.4. Condiții de evitat

Extreme de temperatură și lumină solară directă. temperaturi peste 50 °C. Expunere la lumină.

## 10.5. Materiale incompatibile

Metale. Agent reducător. Acizi. Baze. Peroxizi. Agent oxidant.

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Oxizi de azot (NOx). Bioxid de carbon (CO2). Amoniac. Hidrogen.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind produsul

##### (a) toxicitate acută;

|          |             |
|----------|-------------|
| Oral     | Categoria 3 |
| Cutanat  | Categoria 4 |
| Inhalare | Categoria 4 |

#### Date toxicologice pentru componentele

| Componentă             | Oral LD50            | Dermal LD50           | LC50 prin inhalare |
|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| Acrilamidă             | 124 mg/kg ( Rat )    | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -                  |
| Methylene diacrylamide | 50-300 mg/kg ( Rat ) | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -                  |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 2

##### (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Respirator | Nu există date disponibile       |
| Piele      | Categoria 1                      |
|            | Nu există informații disponibile |

(e) mutagenicitatea celulelor  
germinative; Categoria 1B

Poate provoca modificări genetice ereditare

(f) cancerigenitate; Categoria 1B

Pericol posibil de cancer. Poate cauza cancer conform datelor obținute la animale Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

| Componentă | UE           | UK | Germania | IARC     |
|------------|--------------|----|----------|----------|
| Acrilamidă | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2   | Group 2A |

(g) toxicitatea pentru reproducere; Efecte asupra Reproduserii Categoria 2  
Categoria 2: Substanțe care trebuie considerate ca și cum ar altera fertilitatea la oameni.

(h) STOT-o singură expunere; Nu există date disponibile

(i) STOT-expunere repetată; Categoria 1  
Organe Țintă Sistemul Nervos Periferic (SNP).

(j) pericolul prin aspirare; Nu se aplică  
Solid

Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate Simptomele de reacție alergică poate include erupții cutanate, mâncărime, umflarea, probleme de respirație, furnicături la nivelul mâinilor și picioarelor, amețeli, confuzie, dureri toracice, dureri musculare, sau înroșirea fetei.

## 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocriini cunoscuți sau suspectați.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate  
Efecte de ecotoxicitate Conține o substanță care este:.. Nociv pentru organismele acvatice. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

| Componentă | Pesti de apa dulce   | Puricele de apă   | Alge de apa dulce |
|------------|--|---|-------------------|
| Acrilamidă | 124 mg/L LC50 96 h<br>74-150 mg/L LC50 96 h<br>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 Flow through (Daphnia magna)<br>EC50: = 98 mg/L, 48h (Daphnia magna) |                   |

12.2. Persistență și degradabilitate  
Persistența Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate Persistența este improbabilă.  
Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare Bioacumularea este improbabilă

| Componentă             | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|------------------------|---------|--------------------------------|
| Acrilamidă             | -1.24   | Nu există date disponibile     |
| Methylene diacrylamide | -1.52   | Nu există date disponibile     |

12.4. Mobilitate în sol Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

## endocrin

Informații privind Perturbatorul  
Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

## 12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenti

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la  
reziduuri/produse neutilizate

Deșeurii este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeurii și deșeurii periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Catalogul European de Deșeuri

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație.

Alte Informații

Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU

UN2074

14.2. Denumirea corectă ONU pentru  
expediție

ACRYLAMIDE, SOLID, MIXTURE

14.3. Clasa (clasele) de pericol  
pentru transport

6.1

14.4. Grupul de ambalare

III

### ADR

14.1. Numărul ONU

UN2074

14.2. Denumirea corectă ONU pentru  
expediție

ACRYLAMIDE, SOLID, MIXTURE

14.3. Clasa (clasele) de pericol  
pentru transport

6.1

14.4. Grupul de ambalare

III

### IATA

14.1. Numărul ONU

UN2074

14.2. Denumirea corectă ONU pentru  
expediție

ACRYLAMIDE, SOLID, MIXTURE

14.3. Clasa (clasele) de pericol  
pentru transport

6.1

14.4. Grupul de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediul  
înconjurător

Nu există riscuri identificate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt necesare precauții speciale.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** Nu se aplică, mărfurile ambalate

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Inventare Internaționale

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

| Componentă             | Nr. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Acrilamidă             | 79-06-1  | 201-173-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29374 | X    | X    |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | 203-750-9 | -      | -   | X     | X    | KE-23800 | X    | X    |

| Componentă             | Nr. CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Acrilamidă             | 79-06-1  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

### Autorizare/Restricții conform EU REACH

| Componentă             | Nr. CAS  | REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase   | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|------------------------|----------|---|--|--|
| Acrilamidă             | 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 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) | SVHC Candidate list - 201-173-7 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b  |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | -   | -  | -  |

După data expirării utilizarea acestei substanțe necesită o autorizație sau poate fi utilizată numai pentru utilizări exceptate, de exemplu, utilizarea în cercetarea științifică și în dezvoltare, care include analiza de rutină sau utilizarea ca intermediar.

### Link-uri REACH

<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)

| Componentă | Nr. CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de |
|------------|---------|---|---|
|------------|---------|---|---|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

|                        |          | accident major | raport de securitate |
|------------------------|----------|----------------|----------------------|
| Acrilamidă             | 79-06-1  | Nu se aplică   | Nu se aplică         |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | Nu se aplică   | Nu se aplică         |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o „definiție” a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)?

Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însărcinate și care alăptează la locul de munca

Directiva Consiliului din 27 iulie 1976 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la restricțiile privind introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe și preparate periculoase

## Reglementări Naționale

### Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 3 (autoclasificare)

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa   |
|------------|---------------------------------|--|
| Acrilamidă | WGK3                            | Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m³<br>(Massenkonzentration) |

| 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 |
|---------------------------------|--|---|---|
| Acrilamidă<br>79-06-1 ( 95-98 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H301 - Toxic în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H332 - Nociv în caz de inhalare

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H340 - Poate provoca anomalii genetice

H350 - Poate provoca cancer

H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității

H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H302 - Nociv în caz de înghițire

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acrylamide/Bis-Acrylamide Mixture (19:1)

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat

**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficientă 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

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

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date**

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

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

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

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** - (compus organic volatil)

**Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE)**

**1272/2008 [CLP]:**

**Pericole fizice** Pe baza datelor testului

**Pericole pentru Sănătate** Metoda de calcul

**Pericole pentru mediul înconjurător** Metoda de calcul

**Consiliere pentru formarea personalului**

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

**Data aprobării** 26-sep.-2009

**Data revizuirii** 09-feb.-2024

**Sumarul revizuirii** Nu se aplică.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementările UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

**Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)**