

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Denumire Produs        | Agarose, Pulse-field Certified        |
| Număr(e) de catalog    | 1620137, 1620138, 1620139, 1620138EDU |
| Formă                  | Nu se aplică                          |
| Nr. CE (Nr. Index UE)  | 232-731-8                             |
| Nr. CAS                | 9012-36-6                             |
| Substanță pură/amestec | Substanță                             |

### 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

| <u>Sediul central al companiei</u>  | <u>Fabricant</u>   | <u>Entitate juridică / Adresa de contact</u>                           |
|---|--|--|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |
| Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați                            |  |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Serviciu tehnic | 00800 00246 723<br>lsg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|-----------------|--|

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

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Număr Telefon de Urgență, 24 ore | CHEMTREK România: +40 376 300 026 |
|----------------------------------|-----------------------------------|

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului  
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Fraze de pericol

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

| Denumire chimică     | Greutate-% | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE (Nr. Index UE) | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Limită specifică a concentrației (SCL) | Factor M | Factor M (termen lung) |
|----------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|----------|------------------------|
| Agarose<br>9012-36-6 | 50 - 100   | Nu este disponibil          | 232-731-8             | Neclasificat  | -                                      | -        | -                      |

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16**

**Estimarea toxicității acute**

Nu există informații disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Inhalare          | Duceți victima la aer curat.   |
| Contact cu ochii  | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic. |
| Contact cu pielea | Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.              |
| Ingerare          | Clătiți gura.  |

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

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Simptome | Nu există informații disponibile. |
|----------|-----------------------------------|

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

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Notă pentru medici | Tratați simptomatic. |
|--------------------|----------------------|

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

|  |  |
|--|--|
| Mijloace de Stingere Corespunzătoare   | Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. |
| INCENDIU MARE                          | PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.  |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.                    |

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

**Pericole specifice cauzate de substanța chimică** Nu există informații disponibile.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Precauții personale** Asigurați o ventilație adecvată.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Precauții pentru mediul înconjurător** Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

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

**Metode pentru izolare** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

**Metode pentru curățenie** Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

**Prevenirea pericolelor secundare** Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

**Trimitere la alte secțiuni** Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** Asigurați o ventilație adecvată.

**Considerații de igienă generală** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

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

**Condiții de Depozitare** A se păstra conform cu instrucțiunile produsului și ale etichetei.

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

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

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

#### Limite de expunere biologică ocupațională

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

**Nivel fără efect derivat (DNEL)** Nu există informații disponibile.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament personal de protecție

##### Protecția ochilor / feței

Nu este necesar un echipament de protecție special.

##### Protecția pielii și a corpului

Nu este necesar un echipament de protecție special.

##### Protecția respirației

În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea.

##### Considerații de igienă generală

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

##### Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Stare fizică                    | Solid                            |
| Aspect                          | Pulbere                          |
| Culoare                         | alb                              |
| Miros                           | Inodor.                          |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>                                    | <u>Valori</u>              | <u>Observații • Metodă</u> |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Punctul de topire / punctul de înghețare              | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Inflamabilitate                                       | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Limită de Inflamabilitate în Aer                      | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie  | Nu există date disponibile |                            |
| Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie  | Nu există date disponibile |                            |
| Punctul de aprindere                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Temperatura de autoaprindere                          | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Temperatura de descompunere                           |                            | Niciuna cunoscută          |

|                                  |                                  |                   |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| pH                               |                                  | Niciuna cunoscută |
| pH (ca soluție apoasă)           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Vâscozitate cinematică           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Vâscozitate dinamică             | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Solubilitate în apă              | Insolubil în apă                 |                   |
| Solubilitatea (solubilitățile)   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Coeficient de partiție           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Presiunea de vapori              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Densitatea relativă              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Densitate în vrac                | Nu există date disponibile       |                   |
| Densitate lichid                 | Nu există date disponibile       |                   |
| Densitatea relativă a vaporilor  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Caracteristicile particulei      |                                  |                   |
| Dimensiunea particulei           | Nu există informații disponibile |                   |
| Distribuția Mărimii Particulelor | Nu există informații disponibile |                   |

**9.2. Alte informații****9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic**

Nu se aplică

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Reactivitate Nu există informații disponibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabilitate Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricității statice Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

**10.4. Condiții de evitat**

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.5. Materiale incompatibile**

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Informații privind căile probabile de expunere****Informații privind produsul**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Inhalare          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |
| Contact cu ochii  | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |
| Contact cu pielea | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |
| Ingerare          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Simptome | Nu există informații disponibile. |
|----------|-----------------------------------|

**Toxicitate acută****Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

**Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Corodarea/iritarea pielii | Nu există informații disponibile. |
|---------------------------|-----------------------------------|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | Nu există informații disponibile. |
|--|-----------------------------------|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Nu există informații disponibile. |
|---|-----------------------------------|

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Mutagenicitatea celulelor embrionare | Nu există informații disponibile. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Carcinogenitate | Nu există informații disponibile. |
|-----------------|-----------------------------------|

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Toxicitate pentru reproducere | Nu există informații disponibile. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| STOT - expunere unică | Nu există informații disponibile. |
|-----------------------|-----------------------------------|

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| STOT - expunere repetată | Nu există informații disponibile. |
|--------------------------|-----------------------------------|

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Pericol prin aspirare | Nu există informații disponibile. |
|-----------------------|-----------------------------------|

**11.2. Informații despre alte pericole****11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine**

Proprietăți de perturbare endocrine Nu se aplică.

**11.2.2. Alte informații**

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Impactul acestui produs asupra mediului înconjurător nu a fost complet investigat.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare Nu există date despre acest produs.

### 12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Nu există informații disponibile.

### 12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu refolosiți containerele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare                | Nereglementat                    |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție                 | Nereglementat                    |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport            | Nereglementat                    |
| 14.4 Grupul de ambalare                                     | Nereglementat                    |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător                    | Nu se aplică                     |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                  |                                  |
| Dispoziții Speciale   | Niciunul                         |
| 14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI | Nu există informații disponibile |

**RID**

|  |               |
|--|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu se aplică  |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori       |               |
| Dispoziții Speciale                              | Niciunul      |

**ADR**

|  |               |
|--|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu se aplică  |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori       |               |
| Dispoziții Speciale                              | Niciunul      |

**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****Reglementări naționale****Germania**

Clasa de pericol pentru apă (WGK)      nepericulos pentru apă (nwg)

**Uniunea Europeană**

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.

**Autorizații și/sau restricții de utilizare:**

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest



produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

#### Poluant organic persistent

Nu se aplică

#### Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Nu se aplică

#### Inventare Internaționale

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Raport privind Securitatea Chimică Nu există informații disponibile

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

##### Legendă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

##### Legendă Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

|        |                               |      |   |
|--------|-------------------------------|------|---|
| TWA    | TWA (medie ponderată în timp) | STEL | STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt) |
| Plafon | Valoarea Limită Maximă        | Sk*  | Desemnare pentru piele                    |

| Procedura de clasificare                                    |                  |
|---|------------------|
| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Metoda Utilizată |
| Toxicitate orală acută                                      | Metoda de calcul |
| Toxicitate cutanată acută                                   | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - gaz                        | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - vapori                     | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceată                 | Metoda de calcul |
| Corodarea/iritarea pielii                                   | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                    | Metoda de calcul |
| Sensibilizare respiratorie                                  | Metoda de calcul |
| Sensibilizarea pielii                                       | Metoda de calcul |
| Mutagenitate  | Metoda de calcul |
| Carcinogenitate   | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere                               | Metoda de calcul |
| STOT - expunere unică                                       | Metoda de calcul |
| STOT - expunere repetată                                    | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică acută                                   | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică cronică                                 | Metoda de calcul |
| Pericol prin aspirare                                       | Metoda de calcul |
| Ozon  | Metoda de calcul |

#### Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)

Agenția pentru Protecția Mediului  
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
Baza de date cu substanțe periculoase  
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
Biblioteca națională pentru medicină  
Programul Național de Toxicologie al S.U.A. (NTP)  
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
Organizația Mondială a Sănătății

**Preparat de către** Laboratoare Bio-Rad, Sănătate și Siguranța Mediului  
**Notă de Revizie** Examinat informațiile existente și realizat actualizări minore.  
**Data revizuirii** 29-apr.-2025

**Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**

**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)**