

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE A KITULUI



Trusă Denumire Produs                      Platelia Rubella IgM (96 tests)

Trusă Număr(e) de catalog                      72851

Data revizuirii                                      01-mar.-2024

## Conținutul kit-ului

| Număr(e) de catalog | Denumire Produs                         |
|---------------------|---|
| 620585              | R9 - Chromogen TMB (28 ml)              |
| 7360J, 5180U, 7361H | R10 - Stopping Solution, 28 ml          |
| 7361A, 7360S, 7360Z | R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml |
| 7247A               | R1 - Microplate                         |
| 7247B               | R3 - Negative Control (0.75 ml)         |
| 7247C               | R4 - Calibrator (0.75ml)                |
| 7247D               | R5 - Positive Control (0.75ml)          |
| 7247E               | R6a - Antigen                           |
| 7247F               | R6b - Conjugate (101x) (0.4ml)          |
| 7247G               | R7 - Diluent (80ml)                     |

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Denumire Produs        | R9 - Chromogen TMB (28 ml) |
| Număr(e) de catalog    | 620585                     |
| Nanoforms              | Nu se aplică               |
| Substanță pură/amestec | Amestec                    |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Utilizare recomandată   | Restricționat la utilizatorii profesioniști<br>Diagnostic in vitro |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile                                   |

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

| Sediul central al companiei   | Fabricant  | Entitate juridică / Adresa de contact                                  |
|---|--|--|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad<br>3 boulevard Raymond Poincaré<br>92430 Marnes-la-Coquette<br>France<br>e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com | 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>cdg_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 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

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

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

Produsul nu conține substanțe care, în concentrațiile date, să fie considerate periculoase pentru sănătate

**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: Măsuri 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 | În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. Spălați pielea cu apă și săpun.              |
| 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: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

|   |  |
|---|--|
| Mijloace de Stingere<br>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<br>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** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție  
**măsuri de precauție pentru pompieri** 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)**

**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**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                           |
| <b>Aspect</b>                          | soluție apoasă                   |
| <b>Culoare</b>                         | galben deschis                   |
| <b>Miros</b>                           | Inodor.                          |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>   | <u>Valori</u>              | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                            | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | 102 °C                     |                                  |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                            | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Miscibil cu apa            |                                  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitate în vrac</b>                                     | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Densitate lichid</b>                                      | 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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.**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.**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.**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**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

### **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** Nu există informații disponibile



conform instrumentelor OMI

**RID**

|  |               |
|--|---------------|
| 14.1 Numărul ONU                                 | 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

#### **Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

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        | *    | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
 EPA (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 (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**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.**Data revizuirii** 22-ian.-2024**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Denumire Produs                     | R10 - Stopping Solution, 28 ml |
| Număr(e) de catalog                 | 7360J, 5180U, 7361H            |
| Nanoforms                           | Nu se aplică                   |
| Identificator unic de formulă (UFI) | LIZB                           |
| Substanță pură/amestec              | Amestec                        |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Utilizare recomandată   | Diagnostic in vitro<br>Restricționat la utilizatorii profesioniști |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile                                   |

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

| Sediul central al companiei   | Fabricant  | Entitate juridică / Adresa de contact                                  |
|---|--|--|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad<br>3 boulevard Raymond Poincaré<br>92430 Marnes-la-Coquette<br>France<br>e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com | 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>cdg_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| Corodarea/iritarea pielii                | Categoria 1 - (H314) |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | Categoria 1 - (H318) |

### 2.2. Elemente pentru etichetă



**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

**Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)**

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

**2.3. Alte pericole****SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii****3.1 Substanțe**

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

| 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) |
|----------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--|----------|------------------------|
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | 2.5 - 5    | Nu este disponibil          | (016-020-00-8)<br>231-639-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                   | Eye Irrit. 2 ::<br>5%≤C<15%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥15%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>5%≤C<15% | -        | -                      |

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

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică           | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg         | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l                                      | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm                                     |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | 2140            | Nu există date disponibile | Inhalation LC50 Rat<br>0.375 mg/L 4 h<br>(aerosol, Source: OECD_SIDS)<br>0.375 | 0.375                                 | Inhalation LC50 Rat<br>0.375 mg/L 4 h<br>(aerosol, Source: OECD_SIDS) |

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

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

|   |  |
|---|--|
| <b>Sfaturi generale</b>                                     | Este necesară asistența medicală imediată. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.  |
| <b>Inhalare</b>   | Duceți victima la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Dacă respirația este dificilă, trebuie să se administreze oxigen (de către personal pregătit). Poate apărea un edem pulmonar tardiv. Consultați imediat medicul. |
| <b>Contact cu ochii</b>                                     | Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.  |
| <b>Contact cu pielea</b>                                    | Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Consultați imediat medicul.  |
| <b>Ingerare</b>   | NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați imediat medicul.   |
| <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. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se evita contactul direct cu pielea. Utilizați o barieră pentru a administra respirație gură la gură. Purtați îmbrăcămintă de protecție personală (vezi secțiunea 8).  |

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

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| <b>Simptome</b> | Senzație de arsură. |
|-----------------|---------------------|

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Notă pentru medici</b> | Produsul este un material coroziv. Este contraindicată utilizarea lavajului gastric sau a vărsăturilor. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Nu administrați antidoturi chimice. Se poate produce asfixia din cauza edemului glotic. Se poate produce o scădere accentuată a tensiunii sanguine, însoțită de raluri umede, spută spumoasă și puls crescut. |
|---------------------------|---|

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

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b> | Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. |
|--|--|

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

|   |  |
|---|--|
| <b>Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri</b> | Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție. |
|---|--|

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Precauții personale** Atenție! Material coroziv. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

**Alte informații** Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

**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** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol. Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

### 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** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Manipulați produsul numai în sisteme închise sau asigurați ventilație de evacuare adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Considerații de igienă generală** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se proteja de umiditate. A se depozita sub cheie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Depozitați departe de alte materiale. 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

| Denumire chimică           | Uniunea Europeană                           | Austria   | Belgia  | Bulgaria                            | Croația                            |
|----------------------------|---|---|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | TWA: 0.05 mg/m³                             | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL 0.2 mg/m³                    | TWA: 0.2 mg/m³  | TWA: 0.05 mg/m³                     | TWA: 0.05 mg/m³                    |
| Denumire chimică           | Cipru                                       | Republica Cehă                                      | Danemarca   | Estonia                             | Finlanda                           |
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | TWA: 0.05 mg/m³                             | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.05 mg/m³<br>Ceiling: 2 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.1 mg/m³<br>thoracic fraction | TWA: 0.05 mg/m³                     | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.1 mg/m³ |
| Denumire chimică           | Franța                                      | Germania TRGS                                       | Germania DFG  | Grecia                              | Ungaria                            |
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | TWA: 0.05 mg/m³                             | TWA: 0.1 mg/m³                                      | TWA: 0.1 mg/m³<br>Peak: 0.1 mg/m³                       | TWA: 0.05 mg/m³                     | TWA: 0.05 mg/m³                    |
| Denumire chimică           | Irlanda                                     | Italia MDLPS  | Italia AIDII  | Letonia                             | Lituania                           |
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | TWA: 0.05 ppm<br>STEL: 0.15 ppm             | TWA: 0.05 mg/m³                                     | TWA: 0.2 mg/m³  | TWA: 0.05 mg/m³                     | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³   |
| Denumire chimică           | Luxemburg                                   | Malta   | Olanda  | Norvegia                            | Polonia                            |
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | TWA: 0.05 mg/m³                             | TWA: 0.05 mg/m³                                     | TWA: 0.05 mg/m³   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³   | TWA: 0.05 mg/m³                    |
| Denumire chimică           | Portugalia                                  | România   | Slovacia  | Slovenia                            | Spania                             |
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | TWA: 0.2 mg/m³                              | TWA: 0.05 mg/m³                                     | TWA: 0.05 mg/m³   | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³                    |
| Denumire chimică           |   | Suedia  | Elveția   |                                     | Marea Britanie                     |
| Sulfuric acid<br>7664-93-9 | NGV: 0.1 mg/m³<br>Vägledande KGV: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³                   |   | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.15 mg/m³ |                                    |

#### 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)**

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament personal de protecție

**Protecția ochilor / feței** Ochelari de protecție cu fixare ermetică. Scut de protecție a feței.

**Protecția mâinilor** A se purta mănuși corespunzătoare. Mănuși impermeabile.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbrăcăminte cu mâneci lungi. Șorț rezistent la agenți chimici.

**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** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării



produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

**Controlul expunerii mediului** Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                           |
| <b>Aspect</b>                          | soluție apoasă                   |
| <b>Culoare</b>                         | incolor                          |
| <b>Miros</b>                           | Scăzut.                          |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>   | <u>Valori</u>                    | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                                  | Niciuna cunoscută                |
| Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie         | Nu există date disponibile       |                                  |
| Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie         | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | < 2                              |                                  |
| pH (ca soluție apoasă)                                       | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Vâscozitate dinamică   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Miscibil cu apa                  |                                  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Densitate în vrac  | Nu există date disponibile       |                                  |
| Densitate lichid   | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                           |                                  |                                  |
| 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** Expunere la aer sau umezeală pe perioade prelungite.

**10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Acizi. Baze. Agent oxidant.

**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**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Inhalare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv prin inhalare (pe baza componentelor). Inhalarea de fum/gaze corozive poate cauza tuse, senzație de înecare, dureri de cap, amețeală și stare de slăbiciune timp de mai multe ore. Poate apărea edem pulmonar cu senzație de apăsare în piept, respirație dificilă, colorare albastruie a pielii, scăderea tensiunii arteriale și creșterea frecvenței cardiace. Substanțele corozive inhalate pot provoca edem pulmonar toxic. Edemul pulmonar poate fi fatal.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă leziuni oculare grave (pe baza componentelor). Coroziv pentru ochi și poate provoca leziuni severe, inclusiv orbire. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.   |
| <b>Contact cu pielea</b> | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv (pe baza componentelor). Provoacă arsuri.   |
| <b>Ingerare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă arsuri (pe baza componentelor). Ingerarea provoacă arsuri ale tractului digestiv superior și ale tractului respirator. Poate cauza arsuri severe la nivelul gurii și stomacului, cu vărsături și diaree care conțin sânge închis la culoare. Tensiunea arterială poate scădea. Pot fi observate pete maronii sau gălbui în jurul gurii. Umflarea gâtului poate provoca respirație dificilă și senzație de înecare. Poate cauza leziuni ale plămânilor în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |

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

**Simptome** Înroșire. Arsură. Poate provoca orbire. Tuse și/sau respirație șuierătoare.

**Toxicitate acută**

**Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică | LD50 oral            | LD50 cutanat | LC50 Inhalare            |
|------------------|----------------------|--------------|--------------------------|
| Sulfuric acid    | = 2140 mg/kg ( Rat ) | -            | = 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h |

**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** Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă arsuri.

**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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

**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.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește                                   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------|
| Sulfuric acid    | -                    | LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                                | -         |

**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**

| Denumire chimică | Evaluare PBT și vPvB           |
|------------------|--------------------------------|
| Sulfuric acid    | Substanța nu este o PBT / vPvB |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**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** UN2796

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Sulphuric acid solution

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 8

**14.4 Grupul de ambalare** II

**Descriere** UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II

**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** UN2796

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** SULPHURIC ACID SOLUTION

**14.3 Clasa (clasele) de pericol** 8

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare II  
 Descriere UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul  
 Nr. EmS F-A, S-B

14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI Nu există informații disponibile

#### RID

14.1 Numărul ONU UN2796  
 14.2 Denumirea corectă ONU SULPHURIC ACID SOLUTION

pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol 8

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare II  
 Descriere UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul  
 Cod de clasificare C1

#### ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare 2796

14.2 Denumirea corectă ONU SULPHURIC ACID SOLUTION

pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol 8

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare II  
 Descriere 2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul  
 Cod de clasificare C1

Cod de restricționare în tuneluri (E)

## 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 ușor periculos pentru apă (WGK 1)  
 (WGK)

##### Olanda

| Denumire chimică | Olanda - Lista substanțelor Cancerigene | Olanda - Lista Mutagenilor | Olanda - Lista de Substanțe Toxice pentru Reproducere |
|------------------|---|----------------------------|---|
| Sulfuric acid    | Present                                 | -                          | -   |

##### 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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică          | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---------------------------|--|--|
| Sulfuric acid - 7664-93-9 | 75.  | -  |

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

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**

**Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

**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        | *    | 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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
 EPA (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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 04-ian.-2024

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor:  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data revizuirii 22-ian.-2024

Număr Revizie 1.2

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |   |
|------------------------|---|
| Denumire Produs        | R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml |
| Număr(e) de catalog    | 7361A, 7360S, 7360Z                     |
| Nanoforms              | Nu se aplică                            |
| Substanță pură/amestec | Amestec                                 |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Utilizare recomandată | Diagnostic in vitro<br>Restricționat la utilizatorii profesioniști |
|-----------------------|--|

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |
|-------------------------|----------------------------------|

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

|                 |  |
|-----------------|--|
| Serviciu tehnic | 00800 00246 723<br>cdg_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 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]

EUH208 - Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3. Alte pericole



### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

#### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|----------|------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 20 - 35      | Nu este disponibil          | 231-598-3                   | Neclasificat  | -   | -        | -                      |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 0.3 - 0.99   | Nu este disponibil          | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C≥10%  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100      | 100                    |

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

#### Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l  | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm  |
|--|-----------------|--------------------|--|---------------------------------------|--|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 3000            | 10000              | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 238             | 5010               | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)                      | 1.68                                  | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)<br>563.3022          |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12              | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date 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 | În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. Spălați pielea cu apă și săpun.              |
| 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: Măsurile 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Metode pentru izolare</b>            | Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.                     |
| <b>Metode pentru curățenie</b>          | Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.                             |
| <b>Prevenirea pericolelor secundare</b> | Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător. |

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Trimitere la alte secțiuni</b> | 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**

| Denumire chimică   | Uniunea Europeană  | Austria  | Belgia   | Bulgaria   | Croația  |
|--|--|--|--|--|--|
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -  | -  |
| Denumire chimică   | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică   | Franța   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>                               |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|   |  |  | Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Denumire chimică  | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII   | Letonia  | Lituania   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5  | -  | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică  | Luxemburg  | Malta  | Olanda   | Norvegia   | Polonia  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                             | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>                                       | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Denumire chimică  | Portugalia   | România  | Slovacia   | Slovenia   | Spania   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Denumire chimică  | Suedia   |  | Elveția  |  | Marea Britanie   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>     |  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    |  | -  |

**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)**

**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**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                           |
| <b>Aspect</b>                          | soluție apoasă                   |
| <b>Culoare</b>                         | incolor                          |
| <b>Miros</b>                           | Inodor.                          |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>   | <u>Valori</u>                    | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | 100 °C                           |                                  |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | 7.4                              |                                  |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Miscibil cu apa                  |                                  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitate în vrac</b>                                     | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitate lichid</b>                                      | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                           |                                  |                                  |
| <b>Dimensiunea particulei</b>                                | Nu există informații disponibile |                                  |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>                      | 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** Niciunul.

**electricității statice**

### 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**

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

**Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS**

**ATEmix (oral)** 11,155.50 mg/kg

##### **Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare           |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Hydrochloric acid  | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

**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 Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecțați.

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.

Toxicitate acvatică necunoscută Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Sodium chloride  | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

**Bioacumulare****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | Coeficient de partiție |
|--|------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                    |

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluare PBT și vPvB**

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| Sodium chloride  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric acid  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**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** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru expediție** 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** 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                                 | 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****Franța****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

| Denumire chimică             | Număr RG francez | Titlu |
|------------------------------|------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -     |

**Germania**

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)** ușor periculos pentru apă (WGK 1)

**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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică                                    | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---|--|--|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0                       | 75.  | -  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with | 75.  | -  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 |  |  |
|---|--|--|

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

| Denumire chimică              | Cerințe pentru nivel scăzut (tone) | Cerințe pentru nivel înalt (tone) |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 25                                 | 250                               |

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

**UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)**

| Denumire chimică            | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agent pentru protecția plantelor         |

**REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)**

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)  |
|---|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0   | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale<br>Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale<br>Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării<br>Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor<br>Tipul de produs 12: Slimicide<br>Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii  
H301 - Toxic în caz de înghițire  
H311 - Toxic în contact cu pielea  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H331 - Toxic în caz de inhalare  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**Legendă**

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

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

| TWA<br>Plafon | TWA (medie ponderată în timp)<br>Valoarea Limită Maximă | STEL<br>* | STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)<br>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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
 EPA (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 (IUCILID)  
 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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 22-ian.-2024

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Denumire Produs        | R1 - Microplate |
| Număr(e) de catalog    | 7247A           |
| Nanoforms              | Nu se aplică    |
| Substanță pură/amestec | Amestec         |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Utilizare recomandată | Restricționat la utilizatorii profesioniști<br>Diagnostic in vitro |
|-----------------------|--|

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |
|-------------------------|----------------------------------|

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

|                 |  |
|-----------------|--|
| Serviciu tehnic | 00800 00246 723<br>cdg_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 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

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

Produsul nu conține substanțe care, în concentrațiile date, să fie considerate periculoase pentru sănătate

**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: Măsuri 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 | În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. Spălați pielea cu apă și săpun.              |
| 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: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

|   |  |
|---|--|
| Mijloace de Stingere<br>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<br>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<br>substanța chimică | Nu există informații disponibile. |
|--|-----------------------------------|

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

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

**SECȚIUNEA 6: Măsurile 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** solid  
**Culoare** incolor  
**Miros** Inodor.  
**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

| Proprietate  | Valori                           | Observații • Metodă              |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Insolubil în apă                 | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitate în vrac</b>                                     | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitate lichid</b>                                      | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Dimensiunea particulei</b>                                | 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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.**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.**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 100% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.**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**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

#### **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                                 | 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

**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

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

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        | *    | 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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
 EPA (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 (IUCID)  
 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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 26-apr.-2023

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor:  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data revizuirii 16-mai-2023

Număr Revizie 1

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs R3 - Negative Control (0.75 ml)

Număr(e) de catalog 7247B

Nanoforms Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

Utilizare recomandată Restricționat la utilizatorii profesioniști  
Diagnostic in vitro

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Sensibilizarea pielii       | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicitate acvatică cronică | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Cuvânt de avertizare**  
Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P273 - Evitați dispersarea în mediu  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul  
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

### 2.3. Alte pericole

Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|---|--------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|----------|------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5  | 0.3 - 0.99   | Nu este disponibil          | 231-598-3             | Neclasificat  | -  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)        | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                    |

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

#### Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l  | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm  |
|--|-----------------|--------------------|--|---------------------------------------|--|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 3000            | 10000              | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12              | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date 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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.   |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. Sunați la un medic. Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.                        |
| <b>Ingerare</b>          | Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. Sunați la un medic.   |

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Simptome</b> | Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. |
|-----------------|--------------------------------------|

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Notă pentru medici</b> | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic. Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. |
|---------------------------|---|

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b> | Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |
|--|--|

### 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** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

**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** Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.

**Metode pentru curățenie** Utilizare: Dezinfectant. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.

**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** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Considerații de igienă generală** Respectați măsurile de precauție universale și standard pentru manipularea materialelor potențial infecțioase.

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

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. 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**

| Denumire chimică   | Uniunea Europeană | Austria                | Belgia                                  | Bulgaria     | Croația        |
|--|-------------------|------------------------|---|--------------|----------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -                 | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sh+ | -                                       | -            | -              |
| Denumire chimică   | Irlanda           | Italia MDLPS           | Italia AIDII                            | Letonia      | Lituania       |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -                 | -                      | -                                       | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³   |
| Denumire chimică   | Suedia            |                        | Elveția                                 |              | Marea Britanie |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -                 |                        | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³ |              | -              |

**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** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

**Protecția mâinilor** A se purta mănuși corespunzătoare.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**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** Respectați măsurile de precauție universale și standard pentru manipularea materialelor potențial infectioase.

**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** Lichid  
**Aspect** Lichid  
**Culoare** galben  
**Miros** Inodor.  
**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

**Proprietate** **Valori**  
**Punctul de topire / punctul de** Nu există date disponibile

**Observații • Metodă**  
Niciuna cunoscută

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Închegare</b>   |                                  |                                  |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Nemiscibil cu apă                |                                  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitate în vrac</b>                                     | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitate lichid</b>                                      | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                           |                                  |                                  |
| <b>Dimensiunea particulei</b>                                | Nu există informații disponibile |                                  |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>                      | 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

**Prođuși 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Inhalare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |
| <b>Contact cu pielea</b> | Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). |
| <b>Ingerare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |

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

**Simptome** Mâncărime. Erupții pe piele. Papule.

#### Toxicitate acută

#### Determinări numerice ale toxicității

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS  
Informații despre Componentă

| Denumire chimică   | LD50 oral          | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare         |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )   | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                     |

#### 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** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 8.24% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Sodium chloride  | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

#### **Bioacumulare**

#### **Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | Coefficient de partiție |
|--|-------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                     |

### **12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Evaluare PBT și vPvB

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| Sodium chloride  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |

### 12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

### 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** 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****Franța****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

| Denumire chimică             | Număr RG francez | Titlu |
|------------------------------|------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -     |

**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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică  | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---|--|--|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | 75.  | -  |

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

**UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)**

| Denumire chimică            | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agent pentru protecția plantelor         |

**REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)**

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)  |
|---|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale<br>Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale<br>Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării<br>Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor<br>Tipul de produs 12: Slimicide<br>Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii  
H301 - Toxic în caz de înghițire  
H311 - Toxic în contact cu pielea  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H331 - Toxic în caz de inhalare  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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        | *    | 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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
 EPA (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 (IUCID)  
 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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 16-mai-2023

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor:  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data revizuirii 16-mai-2023

Număr Revizie 1

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs R4 - Calibrator (0.75ml)

Număr(e) de catalog 7247C

Nanoforms Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

Utilizare recomandată Restricționat la utilizatorii profesioniști  
Diagnostic in vitro

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Sensibilizarea pielii       | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicitate acvatică cronică | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Cuvânt de avertizare**  
Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

P273 - Evitați dispersarea în mediu

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

### 2.3. Alte pericole

Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|----------|------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 0.3 - 0.99   | Nu este disponibil          | 231-598-3                   | Neclasificat  | -   | -        | -                      |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C≥10%  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: | 100      | 100                    |

|  |  |  |  |  |         |  |  |
|--|--|--|--|--|---------|--|--|
|  |  |  |  |  | C>=0.6% |  |  |
|--|--|--|--|--|---------|--|--|

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

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l  | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm  |
|--|-----------------|--------------------|--|---------------------------------------|--|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 3000            | 10000              | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 238             | 5010               | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)                      | 1.68                                  | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)<br>563.3022          |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12              | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date 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**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.   |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. Sunați la un medic. Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.                        |
| <b>Ingerare</b>          | Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. Sunați la un medic.   |

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Simptome</b> | Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. |
|-----------------|--------------------------------------|

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Notă pentru medici</b> | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic. Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. |
|---------------------------|---|

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

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericole specifice cauzate de<br/>substanța chimică</b> | Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |
|--|--|

## **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**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Precauții personale</b> | Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. |
|----------------------------|---|

**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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Metode pentru izolare</b>            | Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.  |
| <b>Metode pentru curățenie</b>          | Utilizare: Dezinfectant. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.                             |
| <b>Prevenirea pericolelor secundare</b> | Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător. |

## **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Trimitere la alte secțiuni</b> | 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** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Considerații de igienă generală** Respectați măsurile de precauție universale și standard pentru manipularea materialelor potențial infectioase.

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

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. 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**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Denumire chimică   | Uniunea Europeană  | Austria  | Belgia   | Bulgaria   | Croația  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m³   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m³ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sh+                                       | -  | -  | -  |
| Denumire chimică   | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³                   | TWA: 8 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³                            | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m³                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³     | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m³                                 |
| Denumire chimică   | Franța   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m³   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m³                                   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m³<br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m³ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m³<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m³       | TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 16 mg/m³                                 |
| Denumire chimică   | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII   | Letonia  | Lituania   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -  | -  | -  | TWA: 5 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m³                         | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³   |
| Denumire chimică   | Luxemburg  | Malta  | Olanda   | Norvegia   | Polonia  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³                   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³ | TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³                               | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m³                               | STEL: 10 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³                                 |
| Denumire chimică   | Portugalia   | România  | Slovacia   | Slovenia   | Spania   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>Ceiling: 2 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³            | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ |
| Denumire chimică   | Suedia   |  | Elveția  |  | Marea Britanie   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m³<br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m³     |  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m³   |  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m³     |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia  | -  |  | S+   |  | -  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| zolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |  |
|--|--|---|--|

**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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protecția ochilor / feței</b>       | Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).   |
| <b>Protecția mâinilor</b>              | A se purta mănuși corespunzătoare.   |
| <b>Protecția pielii și a corpului</b>  | A se purta echipamentul de protecție corespunzător.  |
| <b>Protecția respirației</b>           | 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. |
| <b>Considerații de igienă generală</b> | Respectați măsurile de precauție universale și standard pentru manipularea materialelor potențial infecțioase.   |
| <b>Controlul expunerii mediului</b>    | Nu există informații disponibile.  |

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                           |
| <b>Aspect</b>                          | Lichid                           |
| <b>Culoare</b>                         | galben                           |
| <b>Miros</b>                           | Inodor.                          |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>   | <u>Valori</u>              | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                            | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                            | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Nemiscibil cu apa          |                                  |

|   |                                  |                   |
|---|----------------------------------|-------------------|
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Coeficient de partiție</b>           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Presiunea de vapori</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Densitatea relativă</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Densitate în vrac</b>                | Nu există date disponibile       |                   |
| <b>Densitate lichid</b>                 | Nu există date disponibile       |                   |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Caracteristicile particulei</b>      |                                  |                   |
| <b>Dimensiunea particulei</b>           | Nu există informații disponibile |                   |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b> | 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 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare



specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor).

**Ingerare**

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

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

Mâncărime. Eruptii pe piele. Papule.

**Toxicitate acută****Determinări numerice ale toxicității****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare           |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Hydrochloric acid  | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

**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**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

**11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Sodium chloride  | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare****Bioacumulare****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | Coefficient de partiție |
|--|-------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                     |

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluare PBT și vPvB**

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| Sodium chloride  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric acid  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

|  |  |
|--|--|
| <b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b> | A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător. |
| <b>Ambalaje contaminate</b>                                  | Nu refolosiți containerele goale.  |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**IATA**

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

**IMDG**

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

**RID**

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

**ADR**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> | Nereglementat |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU</b>                   | Nereglementat |

pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

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**

Franța

Boli Profesionale (R-463-3, Franța)

| Denumire chimică             | Număr RG francez | Titlu |
|------------------------------|------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -     |

**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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică  | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---|--|--|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0   | 75.  | -  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | 75.  | -  |

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

| Denumire chimică              | Cerințe pentru nivel scăzut (tone) | Cerințe pentru nivel înalt (tone) |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 25                                 | 250                               |

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

**UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)**

| Denumire chimică            | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agent pentru protecția plantelor         |

**REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)**

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)   |
|---|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană  |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0   | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale<br>Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale |

|  |  |
|--|--|
|  | Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor Tipul de produs 12: Slimicide Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |
|--|--|

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H301 - Toxic în caz de înghițire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H331 - Toxic în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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        | *    | 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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
EPA (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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 16-mai-2023

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor:  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data revizuirii 16-mai-2023

Număr Revizie 1

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs R5 - Positive Control (0.75ml)

Număr(e) de catalog 7247D

Nanoforms Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

Utilizare recomandată Restricționat la utilizatorii profesioniști  
Diagnostic in vitro

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Sensibilizarea pielii       | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicitate acvatică cronică | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Cuvânt de avertizare**  
Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P273 - Evitați dispersarea în mediu  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul  
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

#### 2.3. Alte pericole

Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

#### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|----------|------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 0.3 - 0.99   | Nu este disponibil          | 231-598-3                   | Neclasificat  | -   | -        | -                      |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C≥10%  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: | 100      | 100                    |



|  |  |  |  |  |         |  |  |
|--|--|--|--|--|---------|--|--|
|  |  |  |  |  | C>=0.6% |  |  |
|--|--|--|--|--|---------|--|--|

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

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l  | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm  |
|--|-----------------|--------------------|--|---------------------------------------|--|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 3000            | 10000              | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 238             | 5010               | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)                      | 1.68                                  | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)<br>563.3022          |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12              | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date 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**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.   |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. Sunați la un medic. Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.                        |
| <b>Ingerare</b>          | Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. Sunați la un medic.   |

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Simptome</b> | Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. |
|-----------------|--------------------------------------|

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Notă pentru medici</b> | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic. Conține surse umane și / sau componente potențial infecțioase. |
|---------------------------|---|

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

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericole specifice cauzate de<br/>substanța chimică</b> | Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |
|--|--|

## **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**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Precauții personale</b> | Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. |
|----------------------------|---|

**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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Metode pentru izolare</b>            | Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.  |
| <b>Metode pentru curățenie</b>          | Utilizare: Dezinfectant. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.                             |
| <b>Prevenirea pericolelor secundare</b> | Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător. |

## **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Trimitere la alte secțiuni</b> | 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 siguranță**

**Recomandări pentru manipularea în condiții de siguranță** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Considerații de igienă generală** Respectați măsurile de precauție universale și standard pentru manipularea materialelor potențial infectioase.

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

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. 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**

| Denumire chimică   | Uniunea Europeană  | Austria  | Belgia   | Bulgaria   | Croația  |
|--|--|--|--|--|--|
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m³                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m³ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sh+   | -  | -  | -  |
| Denumire chimică   | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³                   | TWA: 8 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³  | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m³                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³     | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m³                                 |
| Denumire chimică   | Franța   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m³   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m³   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m³<br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m³ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m³<br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m³       | TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 16 mg/m³                                 |
| Denumire chimică   | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII   | Letonia  | Lituania   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -  | -  | -  | TWA: 5 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³                   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³               | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m³                         | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³   |
| Denumire chimică   | Luxemburg  | Malta  | Olanda   | Norvegia   | Polonia  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³                   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³               | TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³                               | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m³                               | STEL: 10 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³                                 |
| Denumire chimică   | Portugalia   | România  | Slovacia   | Slovenia   | Spania   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³<br>Ceiling: 2 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³            | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m³<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m³ |
| Denumire chimică   |  | Suedia   |  | Elveția  |  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   |  | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m³<br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m³ |  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m³       |  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia  |  | -  |  | S+   |  |
|  |  |  |  | -  |  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| zolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |  |
|--|--|---|--|

**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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Protecția ochilor / feței</b>       | Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).   |
| <b>Protecția mâinilor</b>              | A se purta mănuși corespunzătoare.   |
| <b>Protecția pielii și a corpului</b>  | A se purta echipamentul de protecție corespunzător.  |
| <b>Protecția respirației</b>           | 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. |
| <b>Considerații de igienă generală</b> | Respectați măsurile de precauție universale și standard pentru manipularea materialelor potențial infecțioase.   |
| <b>Controlul expunerii mediului</b>    | Nu există informații disponibile.  |

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                           |
| <b>Aspect</b>                          | Lichid                           |
| <b>Culoare</b>                         | galben                           |
| <b>Miros</b>                           | Inodor.                          |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>   | <u>Valori</u>              | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                            | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                            | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Nemiscibil cu apa          |                                  |

|   |                                  |                   |
|---|----------------------------------|-------------------|
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Coeficient de partiție</b>           | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Presiunea de vapori</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Densitatea relativă</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Densitate în vrac</b>                | Nu există date disponibile       |                   |
| <b>Densitate lichid</b>                 | Nu există date disponibile       |                   |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| <b>Caracteristicile particulei</b>      |                                  |                   |
| <b>Dimensiunea particulei</b>           | Nu există informații disponibile |                   |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b> | 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** Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare

specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor).

**Ingerare**

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

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

Mâncărime. Eruptii pe piele. Papule.

**Toxicitate acută****Determinări numerice ale toxicității****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare           |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Hydrochloric acid  | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

**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**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

**11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Sodium chloride  | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare****Bioacumulare****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | Coeficient de partiție |
|--|------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                    |

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluare PBT și vPvB**

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| Sodium chloride  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric acid  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

|  |  |
|--|--|
| <b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b> | A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător. |
| <b>Ambalaje contaminate</b>                                  | Nu refolosiți containerele goale.  |

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****IATA**

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

**IMDG**

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

**RID**

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

**ADR**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> | Nereglementat |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU</b>                   | Nereglementat |



|  |               |
|--|---------------|
| pentru expediție                           |               |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol            | Nereglementat |
| pentru transport                           |               |
| 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

##### Franța

##### Boli Profesionale (R-463-3, Franța)

| Denumire chimică             | Număr RG francez | Titlu |
|------------------------------|------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -     |

#### 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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică  | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---|--|--|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0   | 75.  | -  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | 75.  | -  |

#### Poluant organic persistent

Nu se aplică

#### Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)

| Denumire chimică              | Cerințe pentru nivel scăzut (tone) | Cerințe pentru nivel înalt (tone) |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 25                                 | 250                               |

#### Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

#### UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)

| Denumire chimică            | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agent pentru protecția plantelor         |

#### REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)   |
|---|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană  |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0   | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale<br>Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale |

|  |  |
|--|--|
|  | Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor Tipul de produs 12: Slimicide Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |
|--|--|

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii  
H301 - Toxic în caz de înghițire  
H311 - Toxic în contact cu pielea  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H331 - Toxic în caz de inhalare  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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        | *    | 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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
EPA (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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 16-mai-2023

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Denumire Produs        | R6a - Antigen |
| Număr(e) de catalog    | 7247E         |
| Nanoforms              | Nu se aplică  |
| Substanță pură/amestec | Amestec       |

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Utilizare recomandată   | Restricționat la utilizatorii profesioniști<br>Diagnostic in vitro |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile                                   |

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

|                 |  |
|-----------------|--|
| Serviciu tehnic | 00800 00246 723<br>cdg_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Sensibilizarea pielii       | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicitate acvatică cronică | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Cuvânt de avertizare**  
Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P273 - Evitați dispersarea în mediu  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul  
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

### 2.3. Alte pericole

Conține materiale de origine animală. (Cal). (Bovine).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|----------|------------------------|
| Sucrose 57-50-1  | 10 - 20      | Nu este disponibil          | 200-334-9             | Neclasificat  | -  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | 0.01 - 0.099 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)        | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                    |

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

#### Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg         | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm |
|--|-----------------|----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Sucrose<br>57-50-1   | 29700           | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile                | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile        |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12                      | Nu există date disponibile                | Nu există date disponibile            | Nu există date 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.  |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.  |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.                        |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. |
| <b>Ingerare</b>          | Clătiți gura.   |

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Simptome</b> | Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. |
|-----------------|--------------------------------------|

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Notă pentru medici</b> | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic. |
|---------------------------|--|

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b> | Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |
|--|--|

### 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Precauții personale** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

**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** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**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** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. 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**

| Denumire chimică   | Uniunea Europeană               | Austria                | Belgia                                  | Bulgaria        | Croația                         |
|--|---------------------------------|------------------------|---|-----------------|---------------------------------|
| Sucrose<br>57-50-1   | -                               | -                      | TWA: 10 mg/m³                           | TWA: 10.0 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³ |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -                               | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sh+ | -                                       | -               | -                               |
| Denumire chimică   | Cipru                           | Republica Cehă         | Danemarca                               | Estonia         | Finlanda                        |
| Sucrose<br>57-50-1   | -                               | -                      | -                                       | TWA: 10 mg/m³   | -                               |
| Denumire chimică   | Franta                          | Germania TRGS          | Germania DFG                            | Grecia          | Ungaria                         |
| Sucrose<br>57-50-1   | TWA: 10 mg/m³                   | -                      | -                                       | -               | -                               |
| Denumire chimică   | Irlanda                         | Italia MDLPS           | Italia AIDII                            | Letonia         | Lituania                        |
| Sucrose<br>57-50-1   | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³ | -                      | TWA: 10 mg/m³                           | TWA: 5 mg/m³    | TWA: 10 mg/m³                   |
| Denumire chimică   | Portugalia                      | România                | Slovacia                                | Slovenia        | Spania                          |
| Sucrose<br>57-50-1   | TWA: 10 mg/m³                   | -                      | -                                       | -               | TWA: 10 mg/m³                   |
| Denumire chimică   | Suedia                          |                        | Elveția                                 |                 | Marea Britanie                  |
| Sucrose<br>57-50-1   | -                               |                        | -                                       |                 | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³ |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -                               |                        | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³ |                 | -                               |

**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)**

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

**Protecția mâinilor** A se purta mănuși corespunzătoare.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**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                          | solid                            |
| 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  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| pH (ca soluție apoasă)                                | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| 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**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Inhalare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |
| <b>Contact cu pielea</b> | Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). |
| <b>Ingerare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |

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

**Simptome** Mâncărime. Eruptii pe piele. Papule.

##### **Toxicitate acută**

##### **Determinări numerice ale toxicității**

##### **Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | LD50 oral             | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare |
|--|-----------------------|--------------------------|---------------|
| Sucrose  | = 29700 mg/kg ( Rat ) | -                        | -             |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -             |

##### **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** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

##### 11.2.2. Alte informații

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

##### Bioacumulare

##### Informații despre Componentă

| Denumire chimică   | Coefficient de partiție |
|--|-------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                     |

#### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

##### Evaluare PBT și vPvB

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |

#### 12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

#### **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** 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

#### 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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică  | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---|--|--|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | 75.  | -  |

#### Poluant organic persistent

Nu se aplică

#### Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

#### UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)

| Denumire chimică  | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-------------------|--|
| Sucrose - 57-50-1 | Agent pentru protecția plantelor         |

#### REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)  |
|---|---|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale<br>Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale<br>Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării<br>Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor<br>Tipul de produs 12: Slimicide<br>Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |

#### 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

#### Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii  
H301 - Toxic în caz de înghițire  
H311 - Toxic în contact cu pielea  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H331 - Toxic în caz de inhalare  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### 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        | *    | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
EPA (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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 11-mai-2023

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumire Produs** R6b - Conjugate (101x) (0.4ml)

**Număr(e) de catalog** 7247F

**Nanoforms** Nu se aplică

**Substanță pură/amestec** Amestec

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

**Utilizare recomandată** Restricționat la utilizatorii profesioniști  
Diagnostic in vitro

**Utilizări nerecomandate** Nu există informații disponibile

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

**Serviciu tehnic** 00800 00246 723  
cdg\_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sensibilizarea pielii</b>       | Categoria 1A - (H317) |
| <b>Toxicitate acvatică cronică</b> | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone





**Cuvânt de avertizare**  
Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P273 - Evitați dispersarea în mediu  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul  
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

### 2.3. Alte pericole

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|----------|------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5   | 20 - 35      | Nu este disponibil          | 200-289-5                   | Neclasificat   | -  | -        | -                      |
| Ethyl alcohol 64-17-5  | 0.3 - 0.99   | Nu este disponibil          | (603-002-00-5)<br>200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)  | -  | -        | -                      |
| Sodium chloride 7647-14-5  | 0.3 - 0.99   | Nu este disponibil          | 231-598-3                   | Neclasificat   | -  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 %<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 %<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                    |

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

**Estimarea toxicității acute**

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg         | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l  | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm  |
|--|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5  | 12600           | 10000                      | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75   | >2.75                                 | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5   | 7060            | Nu există date disponibile | Inhalation LC50 Rat 116.9 mg/L 4 h (males, vapor, Source: ECHA_API); Inhalation LC50 Rat 133.8 mg/L 4 h (females, vapor, Source: ECHA_API) 116.9 133.8 | 116.9<br>133.8                        | Inhalation LC50 Rat 116.9 mg/L 4 h (males, vapor, Source: ECHA_API); Inhalation LC50 Rat 133.8 mg/L 4 h (females, vapor, Source: ECHA_API) |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 3000            | 10000                      | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)   | >42                                   | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12                      | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.  |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.  |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.                        |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. |
| <b>Ingerare</b>          | Clătiți gura.   |

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Simptome</b> | Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. |
|-----------------|--------------------------------------|

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Notă pentru medici</b> | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. 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 împrăștiți 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** Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

### 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Precauții personale** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

**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** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o.

înainte de reutilizare.

**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** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. 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

| Denumire chimică   | Uniunea Europeană  | Austria  | Belgia   | Bulgaria  | Croația  |
|--|--|--|--|---|--|
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5  | -  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5   | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -   | -  |
| Denumire chimică   | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia   | Finlanda   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                                   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5   | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> |
| Denumire chimică   | Franta   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia  | Ungaria  |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Denumire chimică   | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII   | Letonia   | Lituania   |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5   | STEL: 1000 ppm   | -  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -  | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică   | Luxemburg  | Malta  | Olanda   | Norvegia  | Polonia  |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5  | -  | -  | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5   | -  | -  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*                               | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |

| Denumire chimică  | Portugalia  | România  | Slovacia   | Slovenia   | Spania   |
|---|---|--|--|--|--|
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5   | TWA: 10 mg/m³   | -  | TWA: 11 mg/m³  | TWA: 200 mg/m³<br>STEL: 400 mg/m³                                    | TWA: 10 mg/m³  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5  | STEL: 1000 ppm  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³<br>Ceiling: 1920 mg/m³                | TWA: 960 mg/m³<br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³ | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m³                                     |
| Denumire chimică  | Suedia  |  | Elveția  |  | Marea Britanie   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5   | -   |  | TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 100 mg/m³                                     |  | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³  |
| Ethyl alcohol<br>64-17-5  | NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m³<br>Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³ |  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³ |  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m³<br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m³ |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -   |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³                              |  | -  |

**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)**

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

**Protecția mâinilor** A se purta mănuși corespunzătoare.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**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** Lichid  
**Aspect** Lichid  
**Culoare** violet  
**Miros** Inodor.  
**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

| Proprietate                                     | Valori                     | Observații • Metodă |
|---|----------------------------|---------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b> | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută   |
| <b>Punctul inițial de fierbere și</b>           | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută   |

|  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| intervalul de fierbere                               |                                  |                                  |
| Inflamabilitate                                      | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Limită de Inflamabilitate în Aer                     |                                  | 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   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| pH (ca soluție apoasă)                               | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| Vâscozitate cinematică                               | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Vâscozitate dinamică                                 | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Solubilitate în apă                                  | Nemiscibil cu apa                |                                  |
| 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 | Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). |
| Ingerare          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |

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

**Simptome** Mâncărime. Eruipții pe piele. Papule.

#### Toxicitate acută

#### Determinări numerice ale toxicității

##### Informații despre Componentă

| Denumire chimică   | LD50 oral             | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare  |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| 1,2,3-Propanetriol   | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h                              |
| Ethyl alcohol  | = 7060 mg/kg ( Rat )  | -                        | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h                                |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -  |

#### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>                       | Nu există informații disponibile.          |
| <b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>        | Nu există informații disponibile.          |
| <b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b> | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| <b>Mutagenicitatea celulelor embrionare</b>            | Nu există informații disponibile.          |
| <b>Carcinogenitate</b>                                 | 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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

### 11.2.2. Alte informații

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 3.9011% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică   | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|--------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| 1,2,3-Propanetriol | -                    | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -                                | -  |
| Ethyl alcohol      | -                    | LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: ≈2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )     |
| Sodium chloride    | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: ≈12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: ≈7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                                | EC50: ≈1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.



**12.3. Potențial de bioacumulare****Bioacumulare****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | Coeeficient de partiție |
|--|-------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol   | -1.75                   |
| Ethyl alcohol  | -0.35                   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                     |

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluare PBT și vPvB**

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol   | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Ethyl alcohol  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium chloride  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**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** Nereglementat

**identificare**

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

**RID**

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

**ADR**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     | Nereglementat |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Nereglementat |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | Nereglementat |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | Nereglementat |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Nu se aplică  |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>       |               |
| <b>Dispoziții Speciale</b>                              | 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****Franța****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

| Denumire chimică             | Număr RG francez | Titlu |
|------------------------------|------------------|-------|
| Ethyl alcohol<br>64-17-5     | RG 84            | -     |
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -     |

**Olanda**

| Denumire chimică | Olanda - Lista substanțelor Cancerigene | Olanda - Lista Mutagenilor | Olanda - Lista de Substanțe Toxice pentru Reproducere                  |
|------------------|---|----------------------------|--|
| Ethyl alcohol    | Present                                 | -                          | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via |

| Denumire chimică | Olanda - Lista substanțelor Cancerigene | Olanda - Lista Mutagenilor | Olanda - Lista de Substanțe Toxice pentru Reproducere |
|------------------|---|----------------------------|---|
|                  |   |                            | breastfeeding   |

**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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică  | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|---|--|--|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | 75.  | -  |

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

**UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)**

| Denumire chimică            | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agent pentru protecția plantelor         |

**REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)**

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)   |
|---|--|
| Ethyl alcohol - 64-17-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale  |
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană  |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor Tipul de produs 12: Slimicide Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
H301 - Toxic în caz de înghițire  
H311 - Toxic în contact cu pielea  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H331 - Toxic în caz de inhalare  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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        | *    | 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/ceață                 | 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 |
| Mutagenicitate  | 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)  
EPA (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 (IUCID)  
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 (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

---

|                 |  |
|-----------------|--|
| Notă de Revizie | Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile. |
|-----------------|--|

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Data revizuirii | 11-mai-2023 |
|-----------------|-------------|

Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Denumire Produs        | R7 - Diluent (80ml) |
| Număr(e) de catalog    | 7247G               |
| Nanoforms              | Nu se aplică        |
| Substanță pură/amestec | Ameștec             |

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

**Utilizare recomandată** Restricționat la utilizatorii profesioniști  
Diagnostic in vitro

**Utilizări nerecomandate** Nu există informații disponibile

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

#### Sediul central al companiei

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabricant

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

**Serviciu tehnic** 00800 00246 723  
cdg\_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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sensibilizarea pielii</b>       | Categoria 1A - (H317) |
| <b>Toxicitate acvatică cronică</b> | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Cuvânt de avertizare**  
Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul

P273 - Evitați dispersarea în mediu

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

### 2.3. Alte pericole

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

| 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) |
|---|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|----------|------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5  | 1 - 2.5      | Nu este disponibil          | 231-598-3                   | Neclasificat  | -   | -        | -                      |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | 0.01 - 0.099 | Nu este disponibil          | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C≥10%  | -        | -                      |
| 5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Nu este disponibil          | (613-167-00-5)              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100      | 100                    |

|                               |         |                    |                                 |   |  |   |   |
|-------------------------------|---------|--------------------|---------------------------------|---|--|---|---|
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | < 0.001 | Nu este disponibil | (011-002-00<br>-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2% | - | - |
|-------------------------------|---------|--------------------|---------------------------------|---|--|---|---|

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

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică   | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l   | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm   |
|--|-----------------|--------------------|---|---------------------------------------|---|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 3000            | 10000              | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                   | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | 238             | 5010               | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)                      | 1.68                                  | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)<br>563.3022          |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | 53              | 87.12              | Nu există date disponibile  | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | 325             | 1350               | Nu există date disponibile  | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile  |

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

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.  |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.  |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.                        |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. |
| <b>Ingerare</b>          | Clătiți gura.   |

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

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| <b>Simptome</b> | Mâncărime. Erupecii pe piele. Papule. |
|-----------------|---------------------------------------|

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



**Notă pentru medici** Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. 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** Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

### 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Precauții personale** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

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

**condiții de securitate** contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**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** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. 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

| Denumire chimică   | Uniunea Europeană  | Austria  | Belgia   | Bulgaria   | Croația  |
|--|--|--|--|--|--|
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -  | -  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denumire chimică   | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                             | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică   | Franța   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Denumire chimică   | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII   | Letonia  | Lituania   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -  | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică   | Luxemburg  | Malta  | Olanda   | Norvegia   | Polonia  |
| Hydrochloric acid  | STEL: 10 ppm   | STEL: 10 ppm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 5 ppm   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>   |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 7647-01-0   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                                   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                 | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2   | -  | -  | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Denumire chimică  | Portugalia   | România  | Slovacia   | Slovenia   | Spania   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denumire chimică  | Suedia   |  | Elveția  |  | Marea Britanie   |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0  | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>     |  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | -  |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    |  | -  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2   | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>  |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                              |  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |

**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)**

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

**Protecția mâinilor** A se purta mănuși corespunzătoare.

**Protecția pielii și a corpului** A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

**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** Lichid  
**Aspect** Lichid  
**Culoare** roșu  
**Miros** Inodor.

**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

| <u>Proprietate</u>   | <u>Valori</u>                    | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           |                                  | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH</b>  | 7.6                              | Niciuna cunoscută                |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | Nemiscibil cu apa                |                                  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Densitate în vrac</b>                                     | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitate lichid</b>                                      | Nu există date disponibile       |                                  |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                           |                                  |                                  |
| <b>Dimensiunea particulei</b>                                | Nu există informații disponibile |                                  |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>                      | 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**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Inhalare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |
| <b>Contact cu pielea</b> | Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). |
| <b>Ingerare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.   |

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

**Simptome** Mâncărime. Erupții pe piele. Papule.

##### **Toxicitate acută**

##### **Determinări numerice ale toxicității**

##### **Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare           |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Hydrochloric acid  | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Sodium hydroxide   | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                       |

##### **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** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**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** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Toxicitate acvatică necunoscută** Conține 0.00525% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Sodium chloride  | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Sodium hydroxide | -                    | LC50: =45.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -                                | -  |

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare****Informații despre Componentă**

| Denumire chimică   | Coeficient de partiție |
|--|------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7                    |

**12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluare PBT și vPvB**

| Denumire chimică   | Evaluare PBT și vPvB           |
|--|--------------------------------|
| Sodium chloride  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric acid  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium hydroxide   | Substanța nu este o PBT / vPvB |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

**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** Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

14.7 Transportul maritim în vrac Nu există informații disponibile  
conform instrumentelor OMI

#### RID

14.1 Numărul ONU Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat

pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

#### ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat  
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat

pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

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

**Franța**

**Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

| Denumire chimică             | Număr RG francez | Titlu |
|------------------------------|------------------|-------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -     |

#### **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 conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică   | Substanță restricționată conform<br>Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării<br>conform Anexei XIV REACH |
|--|---|---|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0  | 75.   | -   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | 75.   | -   |



|                              |     |   |
|------------------------------|-----|---|
| Sodium hydroxide - 1310-73-2 | 75. | - |
|------------------------------|-----|---|

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

| Denumire chimică              | Cerințe pentru nivel scăzut (tone) | Cerințe pentru nivel înalt (tone) |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 25                                 | 250                               |

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

**UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)**

| Denumire chimică            | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|-----------------------------|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agent pentru protecția plantelor         |

**REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)**

| Denumire chimică  | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)  |
|---|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5   | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0   | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale<br>Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale<br>Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării<br>Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor<br>Tipul de produs 12: Slimicide<br>Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere |

**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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H301 - Toxic în caz de înghițire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H331 - Toxic în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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        | *    | 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/ceață                 | 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)  
 EPA (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 (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

**Notă de Revizie** Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile.

**Data revizuirii** 11-mai-2023

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (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)**