

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE A KITULUI



**Trusă Denumire Produs** Bio-Plex Pro Human SARS-CoV-2 Neutralization Antibody 2-Plex Panel / Bio-Plex Pro Human SARS-CoV-2 Variant Neutralization Antibody 11-Plex Panel

**Trusă Număr(e) de catalog** 12016848, 12016897

**Data revizuirii** 20-feb.-2024

## Conținutul kit-ului

| Număr(e) de catalog  | Denumire Produs  |
|--|--|
| 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823  | Bio-Plex Assay Buffer  |
| 171304040, 10027955, 12006121, 12005850  | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer                              |
| 171304501, 9704418, 9703887, 9703897   | Streptavidin-PE  |
| 12015463   | Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent                       |
| 12016945, 12016995   | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard         |
| 12016994   | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control |
| 12016838, 12016849, 12016850, 12016868, 12016869, 12016875, 12016898, 12016942, 12016943, 12016992, 12016993 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads                            |
| 12016944, 12016991   | Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor                |

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                        |   |
|------------------------|---|
| Denumire Produs        | Bio-Plex Assay Buffer                         |
| Număr(e) de catalog    | 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 |
| Nanoforms              | Nu se aplică                                  |
| Substanță pură/amestec | Amestec                                       |

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilizare recomandată   | Substanțe chimice de laborator   |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |

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

| 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 Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |
| Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați                            |  |  |

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

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**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <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> | În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. Spălați pielea cu apă și săpun.              |
| <b>Ingerare</b>          | 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 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** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție

măsurile 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)**

## 8.2. Controale ale expunerii

### Echipament personal de protecție

|  |  |
|--|--|
| <b>Protecția ochilor / feței</b>       | Nu este necesar un echipament de protecție special.  |
| <b>Protecția pielii și a corpului</b>  | Nu este necesar un echipament de protecție special.  |
| <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> | A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.   |
| <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>                          | 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>              | 0 °C                       |                                  |
| <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>                           |                            |                                  |

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 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** Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale incompatibile** Metale.

### 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice.

**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 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



**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****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/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** Reformatat și actualizat informațiile existente

**Data revizuirii** 14-nov.-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        | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer     |
| Număr(e) de catalog    | 171304040, 10027955, 12006121, 12005850 |
| Nanoforms              | Nu se aplică                            |
| Substanță pură/amestec | Amestec                                 |

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilizare recomandată   | Substanțe chimice de laborator   |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |

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

| 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<br>Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 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**

| 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) |
|------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|----------|------------------------|
| Secret comercial | 5 - 10     | Nu există date disponibile  | Enumerat              | Nu există date disponibile                                  | -                                      | -        | -                      |

**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  |
|------------------|-----------------|--------------------|--|---------------------------------------|--|
| Secret comercial | 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) |

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 | Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. |
|----------------------|--|

**Corespunzătoare****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**

Nu există informații disponibile.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor****Echipament special de protecție și  
măsurile 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****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**

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

(RMM)

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

| Denumire chimică | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia                  | Lituania                 |
|------------------|---------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Secret comercial | -       | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 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 |

| 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> | 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</b>                  | Nu există date disponibile |                     |

|                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| sau de explozie                  |                                  |                                  |
| Punctul de aprindere             | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Temperatura de autoaprindere     | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Temperatura de descompunere      |                                  | Niciuna cunoscută                |
| pH                               | 7.4                              |                                  |
| 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              | Miscibil cu 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 Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Metale.

### 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**

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Simptome</b> | 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)** 34,207.50 mg/kg**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică | LD50 oral        | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare         |
|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Secret comercial | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 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**

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <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> | Nu există informații disponibile. |
|--|-----------------------------------|

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Mutagenicitatea celulelor embrionare</b> | Nu există informații disponibile. |
|---|-----------------------------------|

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Carcinogenitate</b> | Nu există informații disponibile. |
|------------------------|-----------------------------------|

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Toxicitate pentru reproducere</b> | Nu există informații disponibile. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>STOT - expunere unică</b> | Nu există informații disponibile. |
|------------------------------|-----------------------------------|

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>STOT - expunere repetată</b> | Nu există informații disponibile. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pericol prin aspirare</b> | 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** 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  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | 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** 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           |
|------------------|--------------------------------|
| Secret comercial | 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice. |
| <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 pentru expediție</b>  | Nereglementat |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol</b>              | 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 |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | 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 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

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

| Denumire chimică   | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | 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) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | Tipul de produs 1: Igienă umană  |

**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 |

### Referinte principale din literatura de specialitate si 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 Secțiunile SDS actualizate 2 12

Data revizuirii 07-feb.-2024

Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

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        | Streptavidin-PE                      |
| Număr(e) de catalog    | 171304501, 9704418, 9703887, 9703897 |
| Nanoforms              | Nu se aplică                         |
| Substanță pură/amestec | Amestec                              |

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilizare recomandată   | Substanțe chimice de laborator   |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |

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

| 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 Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |
| Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați                            |  |  |

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

| 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) |
|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|--|--|----------|------------------------|
| Water 7732-18-5  | 50 - 100     | Nu există date disponibile  | 231-791-2             | Nu există date disponibile   | -                                      | -        | -                      |
| Secret comercial | 0.3 - 0.99   | Nu există date disponibile  | Enumerat              | Nu există date disponibile   | -                                      | -        | -                      |
| Secret comercial | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | Enumerat              | Nu există date disponibile   | -                                      | -        | -                      |
| Secret comercial | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | Enumerat              | Nu există date disponibile   | -                                      | -        | -                      |
| Secret comercial | 0.01 - 0.099 | Nu există date disponibile  | Enumerat              | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                      | -        | -                      |
| Avidin 9013-20-1 | 0.01 - 0.099 | Nu există date disponibile  | -                     | Nu există date disponibile   | -                                      | -        | -                      |

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

**Estimarea toxicității acute**

Nu există informații disponibile

| 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  |
|------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Water 7732-18-5  | 89838.9         | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Secret comercial | 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) |
| Secret comercial | 8290            | 7940                       | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83 | >0.83                                 | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)  |
| Secret comercial | 27              | 20                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                   | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |

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

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

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

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Precauții personale | Asigurați o ventilație adecvată. |
|---------------------|----------------------------------|

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

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

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

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

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

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

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

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

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

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

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

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

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

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

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

| Denumire chimică | Uniunea Europeană  | Austria  | Belgia  | Bulgaria   | Croația   |
|------------------|--|--|---|--|---|
| Secret comercial | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*      |
| Denumire chimică | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca   | Estonia  | Finlanda  |
| Secret comercial | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| Denumire chimică | Franța   | Germania TRGS  | Germania DFG  | Grecia   | Ungaria   |
| Secret comercial | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Denumire chimică | Irlanda  | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Letonia  | Lituania  |
| Secret comercial | -  | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Secret comercial | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     |
| Denumire chimică | Luxemburg  | Malta  | Olanda  | Norvegia   | Polonia   |
| Secret comercial | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra* |
| Denumire chimică | Portugalia   | România  | Slovacia  | Slovenia   | Spania  |
| Secret comercial | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |

|                  |   |                                   |   |                                   |  |
|------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
|                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutănea* | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P* | K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K* | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*                      |
| Denumire chimică | Suedia  |                                   | Elveția   |                                   | Marea Britanie   |
| Secret comercial | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                               |                                   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**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>              | 0 °C                       |                                  |
| <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                |
| 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>  | 7.4                        |                                  |
| 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              | Miscibil 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** Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Metale.

### 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**

| Denumire chimică | LD50 oral            | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare                 |
|------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Water            | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                        | -                             |
| Secret comercial | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Secret comercial | = 8290 mg/kg ( Rat ) | > 7940 mg/kg ( Rabbit )  | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Secret comercial | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 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** 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 0.02% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | 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> ) |
| Secret comercial | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )  | -                                | -  |

**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.

| Denumire chimică | Evaluare PBT și vPvB           |
|------------------|--------------------------------|
| Secret comercial | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial | Evaluarea PBT nu se aplică     |
| Secret comercial | 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice. |
| <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**

**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

| Denumire chimică | Număr RG francez | Titlu |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | RG 78            | -     |

### **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

| Denumire chimică   | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | Agent pentru protecția plantelor         |

| Denumire chimică   | REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | Tipul de produs 1: Igienă umană  |

### 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 (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

Reformatat și actualizat informațiile existente

#### Data revizuirii

17-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** Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent

**Număr(e) de catalog** 12015463

**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** Substanțe chimice de laborator

**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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### 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) |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--|----------|------------------------|
| Secret comercial           | 0.3 - 0.99   | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile  | -  | -        | -                      |
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)   | Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2%<br>Skin Corr. 1A :: C≥5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2%                                   | -        | -                      |
| Secret comercial           | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile  | -  | -        | -                      |
| Sodium azide 26628-22-8    | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310) (EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -  | -        | -                      |
| Secret comercial           | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | 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                    |
| Hydrochloric acid          | < 0.001      | Nu există date              | (017-002-00                 | Skin Corr. 1B (H314)  | Eye Irrit. 2 ::  | -        | -                      |

|           |  |             |                  |   |   |  |  |
|-----------|--|-------------|------------------|---|---|--|--|
| 7647-01-0 |  | disponibile | -2)<br>231-595-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | 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% |  |  |
|-----------|--|-------------|------------------|---|---|--|--|

**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  |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Secret comercial            | 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) |
| Sodium hydroxide 1310-73-2  | 325             | 1350                       | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Secret comercial            | 4070            | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Sodium azide 26628-22-8     | 27              | 20                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Secret comercial            | 53              | 87.12                      | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Hydrochloric acid 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) 563.3022             |

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. Erupții 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: Măsuri 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: 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** 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   | Croatia  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 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>  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Secret comercial               | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | -  | -  | -  |
| 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> |
| Denumire chimică               | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| 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>   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| 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               | Franta   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| 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>                                |
| Secret comercial               | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*                         | -  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Hydrochloric acid              | STEL: 5 ppm  | TWA: 2 ppm   | TWA: 2 ppm   | TWA: 5 ppm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                |   |  |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|
| 7647-01-0                      | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                 | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică               | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Letonia  | Lituania   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 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>   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                    | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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  |
| 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>                                |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| 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   |
| 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>  |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                        | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| 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   |
| 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>  |
| Secret comercial               | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                       |
| Secret comercial               | -   |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | -  |
| 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>     |

## 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

|  |  |
|--|--|
| <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> | A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.   |
| <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>                          | 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>  | 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 Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Metale.

### 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. Erupții pe piele. Papule.

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

Nu există informații disponibile

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral) 23,538.60 mg/kg

ATEmix (cutanat) 17,353.60 mg/kg

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică  | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare                 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Secret comercial  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Sodium hydroxide  | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Secret comercial  | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Sodium azide      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Secret comercial  | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Hydrochloric acid | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 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** 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  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | 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> )  | -                                | -  |
| Secret comercial | -                    | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| Sodium azide     | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</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 |
|------------------|------------------------|
| Secret comercial | -2.13                  |
| Secret comercial | 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           |
|-------------------|--------------------------------|
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium hydroxide  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium azide      | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice.

**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**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <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 |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | RG 78            | -     |

**Germania**

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)**      evident periculos pentru apă (WGK 2)

**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 |
|-------------------------------|--|--|
| Sodium hydroxide - 1310-73-2  | 75.  | -  |
| Secret comercial -            | 75.  | -  |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 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) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | 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)  |
|-------------------------------|---|
| Secret comercial -            | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Secret comercial -            | Procedură simplificată - Categoria 1  |
| Secret comercial -            | 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 |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale   |

**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**

EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H300 - Mortal în caz de înghițire

H301 - Toxic în caz de înghițire

H310 - Mortal în contact cu pielea

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/ceată                 | Metoda de calcul |
| Corodarea/iritarea pielii                                   | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                    | Metoda de calcul |
| Sensibilizare respiratorie                                  | Metoda de calcul |
| Sensibilizarea pielii                                       | Metoda de calcul |
| Mutagenitate  | Metoda de calcul |
| Carcinogenitate   | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere                               | Metoda de calcul |
| STOT - expunere unică                                       | Metoda de calcul |
| STOT - expunere repetată                                    | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică acută                                   | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică cronică                                 | Metoda de calcul |
| Pericol prin aspirare                                       | Metoda de calcul |
| Ozon  | Metoda de calcul |

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

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

**Data revizuirii** 14-feb.-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        | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Standard |
| Număr(e) de catalog    | 12016945, 12016995                                       |
| 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   | Substanțe chimice de laborator   |
| 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 Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

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

**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) |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|----------|------------------------|
| Secret comercial              | 0.3 - 0.99   | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -  | -        | -                      |
| Secret comercial              | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -  | -        | -                      |
| Sodium azide<br>26628-22-8    | 0.01 - 0.099 | Nu există date disponibile  | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -  | -        | -                      |
| Secret comercial              | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | 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 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6%<br>% | 100      | 100                    |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | < 0.001      | Nu există date disponibile  | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%<br>%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥5%<br>%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%≤C<5%<br>%<br>Skin Irrit. 2 ::   | -        | -                      |

|                                |         |                               |                                 |   |   |   |   |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0 | < 0.001 | Nu există date<br>disponibile | (017-002-00<br>-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | 0.5%≤C<2%<br>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% | - | - |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|

**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<br>mg/kg         | Inhalare LC50 - 4 ore -<br>praf/ceață - mg/l   | Inhalare LC50 - 4 ore -<br>vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore<br>- gaz - ppm   |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|--|--|--|
| Secret comercial               | 3000            | 10000                         | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42                                      | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Secret comercial               | 4070            | Nu există date<br>disponibile | Nu există date<br>disponibile  | Nu există date<br>disponibile            | Nu există date<br>disponibile  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | 27              | 20                            | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  | 0.054 - 0.52                             | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                  |
| Secret comercial               | 53              | 87.12                         | Nu există date<br>disponibile  | Nu există date<br>disponibile            | Nu există date<br>disponibile  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | 325             | 1350                          | Nu există date<br>disponibile  | Nu există date<br>disponibile            | Nu există date<br>disponibile  |
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0 | 238             | 5010                          | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source: JAPAN_GHS)                            | 1.68                                     | Inhalation LC50 Rat<br>1.68 mg/L 1 h (mist,<br>Source:<br>JAPAN_GHS)<br>563.3022             |

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**

#### **Sfaturi generale**

Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.

#### **Inhalare**

Duceți victima la aer curat.

#### **Contact cu ochii**

Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.

#### **Contact cu pielea**

Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.

#### **Ingerare**

Clătiți gura.

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

**Simptome** Mâncărime. Erupții 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 ineficientă.

**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 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   | Croatia  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Secret comercial               | -  | 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>  |
| 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> |
| Denumire chimică               | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| 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>   |
| 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               | Franta   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| Secret comercial               | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*                         | -  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            |

|                                |   |  |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|
|                                |   |  |   | STEL: 0.3 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>                                  |
| 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>                                 |
| Denumire chimică               | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Letonia  | Lituania   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                    | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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>   |
| 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  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| 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>                                |
| 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   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                        | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutănea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| 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>  |
| 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   |
| Secret comercial               | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                       |
| Secret comercial               | -   |  | 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>  |

|                                |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| 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> |
|--------------------------------|--|--|--|

#### 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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <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>  | 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       |                   |
| <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** Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### **10.4. Condiții de evitat**

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### **10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Metale.

### **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.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <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. Erupecii pe pielea. Papule.

**Toxicitate acută**

**Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

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

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică  | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare                 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Secret comercial  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Secret comercial  | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Sodium azide      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Secret comercial  | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Sodium hydroxide  | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Hydrochloric acid | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 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** 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.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | 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> ) |
| Secret comercial | -                    | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| Sodium azide     | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</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 |
|------------------|------------------------|
| Secret comercial | -2.13                  |
| Secret comercial | 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           |
|-------------------|--------------------------------|
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium azide      | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium hydroxide  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice.

**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 |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | RG 78            | -     |

##### **Germania**

Clasa de pericol pentru apă (WGK)      evident periculos pentru apă (WGK 2)

##### **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 |
|-------------------------------|--|--|
| Secret comercial -            | 75.  | -  |
| Sodium hydroxide - 1310-73-2  | 75.  | -  |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 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) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | 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)  |
|-------------------------------|---|
| Secret comercial -            | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Secret comercial -            | Procedură simplificată - Categoria 1  |
| Secret comercial -            | 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 |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale   |

**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**

EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H300 - Mortal în caz de înghițire

H301 - Toxic în caz de înghițire

H310 - Mortal în contact cu pielea

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**

Reformatat și actualizat informațiile existente

---

Data revizuirii

14-feb.-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        | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Neutralization Antibody Positive Control |
| Număr(e) de catalog    | 12016994   |
| 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   | Substanțe chimice de laborator   |
| 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 Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

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

**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) |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|----------|------------------------|
| Secret comercial              | 0.3 - 0.99   | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -  | -        | -                      |
| Secret comercial              | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -  | -        | -                      |
| Sodium azide<br>26628-22-8    | 0.01 - 0.099 | Nu există date disponibile  | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -  | -        | -                      |
| Secret comercial              | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | 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 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6%<br>% | 100      | 100                    |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | < 0.001      | Nu există date disponibile  | (011-002-00-6)<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%<br>%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥5%<br>%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%≤C<5%<br>%<br>Skin Irrit. 2 ::   | -        | -                      |

|                                |         |                            |                             |   |   |   |   |
|--------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|
| Hydrochloric acid<br>7647-01-0 | < 0.001 | Nu există date disponibile | (017-002-00-2)<br>231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | 0.5%≤C<2%<br>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% | - | - |
|--------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|

**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  |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Secret comercial               | 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) |
| Secret comercial               | 4070            | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | 27              | 20                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Secret comercial               | 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   |
| 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          |

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

**Simptome** Mâncărime. Erupții 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 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   | Croatia  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Secret comercial               | -  | 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>  |
| 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> |
| Denumire chimică               | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| 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>   |
| 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               | Franta   | Germania TRGS  | Germania DFG   | Grecia   | Ungaria  |
| Secret comercial               | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*                         | -  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            |

|                                |   |  |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|
|                                |   |  |   | STEL: 0.3 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>                                  |
| 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>                                 |
| Denumire chimică               | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Letonia  | Lituania   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                    | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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>   |
| 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  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| 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>                                |
| 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   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                        | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutănea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| 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>  |
| 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   |
| Secret comercial               | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                       |
| Secret comercial               | -   |  | 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>  |

|                                |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| 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> |
|--------------------------------|--|--|--|

#### 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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <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>  | 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 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** Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### **10.4. Condiții de evitat**

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### **10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Metale.

### **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.



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <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**

Nu există informații disponibile

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

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică  | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare                 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Secret comercial  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Secret comercial  | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Sodium azide      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Secret comercial  | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Sodium hydroxide  | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Hydrochloric acid | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 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** 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.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | 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) |
| Secret comercial | -                    | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                                | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Sodium azide     | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                                | -  |
| Sodium hydroxide | -                    | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                                | -  |

### 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 |
|------------------|------------------------|
| Secret comercial | -2.13                  |
| Secret comercial | 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           |
|-------------------|--------------------------------|
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium azide      | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium hydroxide  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice.

**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 |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | RG 78            | -     |

##### **Germania**

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)** evident periculos pentru apă (WGK 2)

##### **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 |
|-------------------------------|---|---|
| Secret comercial -            | 75.   | -   |
| Sodium hydroxide - 1310-73-2  | 75.   | -   |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 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) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | 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)  |
|-------------------------------|---|
| Secret comercial -            | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Secret comercial -            | Procedură simplificată - Categoria 1  |
| Secret comercial -            | 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 |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale   |

**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**

EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H300 - Mortal în caz de înghițire

H301 - Toxic în caz de înghițire

H310 - Mortal în contact cu pielea

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**

Reformatat și actualizat informațiile existente

---

Data revizuirii

14-feb.-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        | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads  |
| Număr(e) de catalog    | 12016838, 12016849, 12016850, 12016868, 12016869, 12016875, 12016898, 12016942, 12016943, 12016992, 12016993 |
| 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   | Substanțe chimice de laborator   |
| 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 Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

|                 |  |
|-----------------|--|
| Serviciu tehnic | 00800 00246 723<br>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****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) |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|----------|------------------------|
| Secret comercial           | 20 - 35      | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -   | -        | -                      |
| Secret comercial           | 1 - 2.5      | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -   | -        | -                      |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -   | -        | -                      |
| Secret comercial           | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | 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 ::<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                    |
| Secret comercial           | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -   | -        | -                      |

**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  |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Secret comercial        | 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)          |
| Secret comercial        | 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) |
| Sodium azide 26628-22-8 | 27              | 20                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Secret comercial        | 53              | 87.12                      | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Secret comercial        | 4070            | Nu există date disponibile | 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.  |

**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: 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** 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   |
|----------------------------|---|--|--|--|---|
| Secret comercial           | -   | -  | TWA: 10 mg/m³                              | -  | TWA: 10 mg/m³                                     |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*  | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>H*     | TWA: 0.1 mg/m³<br>D*                       | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*            |
| Secret comercial           | -   | TWA: 0.05 mg/m³<br>Sh+                     | -  | -  | -   |
| Denumire chimică           | Cipru   | Republica Cehă                             | Danemarca                                  | Estonia  | Finlanda  |
| Secret comercial           | -   | TWA: 10 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³         | -  | TWA: 10 mg/m³  | TWA: 20 mg/m³                                     |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | *<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³  | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.3 mg/m³<br>D* | TWA: 0.1 mg/m³<br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m³    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>iho*         |
| Denumire chimică           | Franța  | Germania TRGS                              | Germania DFG                               | Grecia   | Ungaria   |
| Secret comercial           | TWA: 10 mg/m³   | TWA: 200 mg/m³                             | TWA: 200 mg/m³<br>Peak: 400 mg/m³          | TWA: 10 mg/m³  | -   |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*  | TWA: 0.2 mg/m³                             | TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³          | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                 |
| Secret comercial           | -   | TWA: 10 mg/m³<br>H*                        | TWA: 10 mg/m³<br>Peak: 20 mg/m³<br>*       | -  | -   |
| Denumire chimică           | Irlanda   | Italia MDLPS                               | Italia AIDII                               | Letonia  | Lituania  |
| Secret comercial           | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m³   | TWA: 5 mg/m³                                      |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm   | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³           |
| Denumire chimică           | Luxemburg   | Malta                                      | Olanda                                     | Norvegia   | Polonia   |
| Secret comercial           | -   | -  | -  | -  | TWA: 10 mg/m³                                     |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>H*    | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                                  | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>skóra*       |
| Denumire chimică           | Portugalia  | România                                    | Slovacia                                   | Slovenia   | Spania  |
| Secret comercial           | TWA: 10 mg/m³   | -  | TWA: 11 mg/m³                              | TWA: 200 mg/m³<br>STEL: 400 mg/m³                                  | TWA: 10 mg/m³                                     |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*    | TWA: 0.1 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>via dérmica* |
| Secret comercial           | -   | -  | -  | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³<br>K*                              | -   |
| Denumire chimică           |   | Suedia                                     | Elveția                                    | Marea Britanie   |   |

|                            |   |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
| Secret comercial           | -   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>          |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Secret comercial           | -   | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | -  |
| Secret comercial           | -   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -  |

**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** Se diluează suspensia de granule într-o soluție apoasă  
**Culoare** maro deschis  
**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> | > 100 °C                   |                            |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                            | Niciuna cunoscută          |
| <b>Limita superioară de</b>                                  | Nu există date disponibile |                            |

|   |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>inflamabilitate sau de explozie</b>                      |                                  |                                  |
| <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>                                  | Parțial miscibil                 |                                  |
| <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** Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale incompatibile** Metale.

### 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. Erupții pe piele. Papule. |
|----------|--------------------------------------|

#### Toxicitate acută

##### Determinări numerice ale toxicității

Nu există informații disponibile

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

##### Informații despre Componentă

| Denumire chimică | LD50 oral             | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare                 |
|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Secret comercial | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Secret comercial | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Sodium azide     | = 27 mg/kg ( Rat )    | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Secret comercial | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Secret comercial | = 4070 mg/kg ( Rat )  | -                        | -                             |

#### 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  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | LC50: 51 - 57mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -                                | -  |
| Secret comercial | -                    | 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 azide     | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )  | -                                | -  |
| Secret comercial | -                    | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                | EC50: <650mg/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 |
|------------------|-------------------------|
| Secret comercial | -1.75                   |
| Secret comercial | 0.7                     |
| Secret comercial | -2.13                   |

### 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           |
|------------------|--------------------------------|
| Secret comercial | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium azide     | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial | 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice.

**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 |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | RG 78            | -     |

**Germania**

Clasa de pericol pentru apă (WGK)  
evident periculos pentru apă (WGK 2)

**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 |
|--------------------|--|--|
| Secret comercial - | 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) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | 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)  |
|--------------------|---|
| Secret comercial - | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Secret comercial - | 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 |
| Secret comercial - | Procedură simplificată - Categoria 1  |

**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**

EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H300 - Mortal în caz de înghițire

H301 - Toxic în caz de înghițire

H310 - Mortal în contact cu pielea

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 (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**

Reformatat și actualizat informațiile existente

**Data revizuirii**

14-feb.-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        | Bio-Plex Pro Biotinylated Detection ACE2 Receptor |
| Număr(e) de catalog    | 12016944, 12016991                                |
| 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   | Substanțe chimice de laborator   |
| 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 Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

|                 |  |
|-----------------|--|
| Serviciu tehnic | 00800 00246 723<br>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**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) |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|----------|------------------------|
| Secret comercial              | 0.3 - 0.99   | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -   | -        | -                      |
| Secret comercial              | 0.1 - 0.299  | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | Nu există date disponibile   | -   | -        | -                      |
| Sodium azide<br>26628-22-8    | 0.01 - 0.099 | Nu există date disponibile  | (011-004-00-7)<br>247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -   | -        | -                      |
| Secret comercial              | 0.001 - 0.01 | Nu există date disponibile  | Enumerat                    | 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 ::<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 există date disponibile  | (011-002-00-6)<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%                                      | -        | -                      |
| Hydrochloric acid             | < 0.001      | Nu există date              | (017-002-00                 | Skin Corr. 1B (H314)   | Eye Irrit. 2 ::   | -        | -                      |

|           |  |             |                  |   |   |  |  |
|-----------|--|-------------|------------------|---|---|--|--|
| 7647-01-0 |  | disponibile | -2)<br>231-595-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | 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% |  |  |
|-----------|--|-------------|------------------|---|---|--|--|

**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  |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Secret comercial               | 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) |
| Secret comercial               | 4070            | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile   | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | 27              | 20                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                          | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Secret comercial               | 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   |
| 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          |

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. Erupții 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 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   | Croatia  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       |
| Secret comercial               | -  | 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>  |
| 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> |
| Denumire chimică               | Cipru  | Republica Cehă   | Danemarca  | Estonia  | Finlanda   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D*                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                      | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                    |
| 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>   |
| 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  |
| Secret comercial               | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*                         | -  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                       | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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>                                |
| Hydrochloric acid              | STEL: 5 ppm  | TWA: 2 ppm   | TWA: 2 ppm   | TWA: 5 ppm   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                |   |  |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|
| 7647-01-0                      | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                 | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică               | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Letonia  | Lituania   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                    | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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>   |
| 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  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                    |
| 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>                                |
| 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   |
| Secret comercial               | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                        | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutănea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*              |
| 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>  |
| 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   |
| Secret comercial               | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |  | -  |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                       |
| Secret comercial               | -   |  | 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>  |
| 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>     |

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

|  |  |
|--|--|
| <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> | A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.   |
| <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>                          | 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>  | 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 | Evitați contactul cu metalele. Acest produs conține azidă de sodiu. Azida de sodiu poate reacționa cu cuprul, alamă, plumb și se poate lipi în sistemele de conducte pentru a forma compuși explozivi și gaze toxice. |
|--------------------------------------|---|

**10.4. Condiții de evitat**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Condiții de evitat | Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate. |
|--------------------|---|

**10.5. Materiale incompatibile**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Materiale incompatibile | Metale. |
|-------------------------|---------|

**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**

Nu există informații disponibile

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică  | LD50 oral               | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare                 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Secret comercial  | = 3 g/kg ( Rat )        | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Secret comercial  | = 4070 mg/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| Sodium azide      | = 27 mg/kg ( Rat )      | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Secret comercial  | = 53 mg/kg ( Rat )      | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |
| Sodium hydroxide  | = 325 mg/kg ( Rat )     | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                             |
| Hydrochloric acid | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit )  | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 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** 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.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește   | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee  |
|------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|
| Secret comercial | -                    | 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> ) |
| Secret comercial | -                    | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| Sodium azide     | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</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 |
|------------------|------------------------|
| Secret comercial | -2.13                  |
| Secret comercial | 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           |
|-------------------|--------------------------------|
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium azide      | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Secret comercial  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Sodium hydroxide  | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Hydrochloric 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. Spălați frecvent conductele cu apă dacă aruncați soluțiile care conțin azidă de sodiu în sistemele de conducte metalice.

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

| Denumire chimică | Număr RG francez | Titlu |
|------------------|------------------|-------|
| Secret comercial | RG 78            | -     |

**Germania**

**Clasa de pericol pentru apă (WGK)**      evident periculos pentru apă (WGK 2)

**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 |
|-------------------------------|--|--|
| Secret comercial -            | 75.  | -  |
| Sodium hydroxide - 1310-73-2  | 75.  | -  |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | 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) |
|--------------------|--|
| Secret comercial - | 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)  |
|-------------------------------|---|
| Secret comercial -            | Tipul de produs 1: Igienă umană   |
| Secret comercial -            | Procedură simplificată - Categoria 1  |
| Secret comercial -            | 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 |
| Hydrochloric acid - 7647-01-0 | Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale   |

**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**

EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

H300 - Mortal în caz de înghițire

H301 - Toxic în caz de înghițire

H310 - Mortal în contact cu pielea

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<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 (IUCOLID)  
 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** Reformatat și actualizat informațiile existente

**Data revizuirii** 20-feb.-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)**