

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE A KITULUI



Kit Denumire Produs SR FLICA CASPASE-9 KIT

Kit Număr(e) de catalog Nu se aplică

Data revizuirii 16-mar.-2022

## Conținutul kit-ului

| Număr(e) de catalog | Denumire Produs  |
|---------------------|--|
|                     | 10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471                                       |
|                     | HOECHST STAIN - #10476   |
|                     | FIXATIVE - #10498  |
|                     | SR-LEHD-FMK SULPHORHODAMINE DERIVATIVE OF A FLUOROMETHYL KETONE - #20288 |



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii 17-nov.-2021

Data  
precedentei  
revizuirii 16-mar.-2022

Număr Revizie 2

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs 10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471

Numărul fișei cu date de securitate 10471

Substanță pură/amestec Amestec

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

Utilizare recomandată Numai pentru utilizare în cercetare

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  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

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

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

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

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

Conține materiale de origine animală. (Bovine).

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

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

| Denumire chimică           | Greutate-%  | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE    | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]  | Limită specifică a concentrației (SCL) | Factor M | Factor M (termen lung) |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|--|--|----------|------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | Nu există date disponibile  | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                      | -        | -                      |

**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 |
|----------------------------|-----------------|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 27              | 20                 | 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>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 pielea cu apă și săpun. 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> | Nu există informații disponibile. |
|-----------------|-----------------------------------|

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

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Notă pentru medici</b> | 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** 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**

| Denumire chimică           | Uniunea Europeană   | Austria   | Belgia  | Bulgaria   | Croația   |
|----------------------------|---|---|---|--|---|
| 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*      | *   | 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  |
| 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>*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                  | 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           | Franta  | Germania  | Germania MAK  | Grecia   | Ungaria   |
| 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>                 |
| Denumire chimică           | Irlanda   | Italia  | Italia REL  | Letonia  | Lituania  |
| 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>pelle* | 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>*                             | *<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   |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | *<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>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>*            |
| Denumire chimică           | Portugalia  | România   | Slovacia  | Slovenia   | Spania  |
| 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>P* | 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>*<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>*                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Denumire chimică           | Suedia  |   | Elveția   |  | Marea Britanie  |
| 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*          |

**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.

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

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

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție****Protecția ochilor / feței**

Nu este necesar un echipament de protecție special.

**Protecția pielii și a corpului**

Nu este necesar un echipament de protecție special.

|  |  |
|--|--|
| <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>                          | Transparent până la semitransparent |
| <b>Culoare</b>                         | Variază                             |
| <b>Miros</b>                           | Nu există informații disponibile.   |
| <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 de fierbere / intervalul de fierbere</b>         | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</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>   |                                  | 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>Water solubility</b>                                     | Solubil în 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 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** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Informații privind căile probabile de expunere**

**Informații privind produsul**

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

**Contact cu ochii** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Contact cu pielea** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

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

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

**Simptome** Nu există informații disponibile.

**Toxicitate acută**

**Determinări numerice ale toxicității**

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

**ATEmix (oral)** 24,925.50 mg/kg

**ATEmix (cutanat)** 20,000.00 mg/kg

**LD50 oral** Nu există informații disponibile

**LD50 cutanat** Nu există informații disponibile

**LC50 Inhalare** Nu există informații disponibile

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică | LD50 oral          | LD50 cutanat          | LC50 Inhalare                 |
|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Sodium azide     | = 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** Nu există informații disponibile.

##### 11.2.2. Alte informații

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### Ecotoxicitate

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

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

### 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                                      |
|------------------|---|
| Sodium azide     | Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică |

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

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

H300 - Mortal în caz de înghițire

H310 - Mortal în contact cu pielea

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 (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)

---

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Programul Național de Toxicologie (NTP)

Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare

Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente

Organizația Mondială a Sănătății

**Notă de Revizie**

Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile

**Data revizuirii**

17-nov.-2021

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

**Clauză de exonerare**

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

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii 17-nov.-2021

Data  
precedentei  
revizuirii 16-mar.-2022

Număr Revizie 2

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs HOECHST STAIN - #10476

Numărul fișei cu date de securitate 10476

Nr. CE 231-791-2

Nr. CAS 7732-18-5

Substanță pură/amestec Amestec

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

Utilizare recomandată Numai pentru utilizare în cercetare

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  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

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

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

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

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

#### Estimarea toxicității acute

Nu există informații disponibile

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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

Simptome Nu există informații disponibile.

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

Notă pentru medici Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: 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 măsuri de precauție pentru pompieri protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

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

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

**Precauții personale** Asigurați o ventilație adecvată.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

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

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

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

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

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

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

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

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

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

**Limite de expunere biologică ocupațională**

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

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

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

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

**Protecția ochilor / feței** Nu este necesar un echipament de protecție special.

**Protecția pielii și a corpului** Nu este necesar un echipament de protecție special.

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

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

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

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                              |
| <b>Aspect</b>                          | Transparent până la semitransparent |
| <b>Culoare</b>                         | Variază                             |
| <b>Miros</b>                           | Nu există informații disponibile.   |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile    |

| <b>Proprietate</b>  | <b>Valori</b>              | <b>Observații • Metodă</b>       |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>             | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>         | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</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>   |                            | 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>Water solubility</b>                                     | Solubil în 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 vaporilor</b>                                 | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |



**Caracteristicile particulei**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Dimensiunea particulei</b>           | Nu există informații disponibile |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b> | Nu există informații disponibile |

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

Nu se aplică

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu există informații disponibile

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

**Reactivitate** Nu există informații disponibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

**10.4. Condiții de evitat**

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

**10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

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

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

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

**Contact cu ochii** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Contact cu pielea** 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**

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| LD50 oral     | Nu există informații disponibile |
| LD50 cutanat  | Nu există informații disponibile |
| LC50 Inhalare | Nu există informații disponibile |
| LC50 Inhalare | Nu există informații disponibile |

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

**Corodarea/iritarea pielii** Nu există informații disponibile.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Nu există informații disponibile.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu există informații disponibile.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Nu există informații disponibile.

**Carcinogenitate** Nu există informații disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere** Nu există informații disponibile.

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

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

**Pericol prin aspirare** Nu există informații disponibile.

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

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

**11.2.2. Alte informații**

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

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

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

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

**12.2. Persistență și degradabilitate**

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

**12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare** Nu există date despre acest produs.

**12.4. Mobilitate în sol**

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

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

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

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

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

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**IATA**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

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

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**IMDG**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

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

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

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

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

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programul Național de Toxicologie (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
 Organizația Mondială a Sănătății

---

|                 |   |
|-----------------|---|
| Notă de Revizie | Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile |
| Data revizuirii | 17-nov.-2021  |

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

**Clauză de exonerare**

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

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii 17-nov.-2021

Data  
precedentei  
revizuirii 16-mar.-2022

Număr Revizie 1

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs FIXATIVE - #10498

Numărul fișei cu date de securitate 10498

Substanță pură/amestec Amestec

Conține Formaldehyde, Methanol, Sodium chloride

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

Utilizare recomandată Numai pentru utilizare în cercetare

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  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

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

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

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

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Toxicitate acută - orală                                     | Categoria 4 - (H302)                |
| Toxicitate acută - dermică                                   | Categoria 4 - (H312)                |
| Toxicitate acută - Inhalare (Gaze)                           | Categoria 4 - (H332)                |
| Toxicitate acută - Inhalare (Praf/Ceață)                     | Categoria 4 - (H332)                |
| Corodarea/iritarea pielii                                    | Categoria 1 Subcategoria B - (H314) |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                     | Categoria 1 - (H318)                |
| Sensibilizarea pielii  | Categoria 1 - (H317)                |
| Mutagenicitatea celulelor embrionare                         | Categoria 2 - (H341)                |
| Carcinogenitate  | Categoria 1B - (H350)               |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică) | Categoria 1 Categoria 3 -           |

(H370,H335)

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Conține Formaldehyde, Methanol, Sodium chloride

**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H302 - Nociv în caz de înghițire  
 H312 - Nociv în contact cu pielea  
 H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 H332 - Nociv în caz de inhalare  
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
 H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice  
 H350 - Poate provoca cancer  
 H370 - Provoacă leziuni ale organelor

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

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
 P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]  
 P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul  
 P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
 P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
 P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

**2.3. Alte pericole**

Nociv pentru mediul acvatic.

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

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

| Denumire chimică        | Greutate-% | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE    | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]  | Limită specifică a concentrației (SCL)   | Factor M | Factor M (termen lung) |
|-------------------------|------------|-----------------------------|-----------|--|--|----------|------------------------|
| Formaldehide<br>50-00-0 | 10 - 20    | Nu există date disponibile  | 200-001-8 | 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. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350) | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C≥0.1% | -        | -                      |



|                     |         |                            |           |  |                       |   |   |
|---------------------|---------|----------------------------|-----------|--|-----------------------|---|---|
|                     |         |                            |           | STOT SE 3 (H335)   | STOT SE 3 ::<br>C>=5% |   |   |
| Methanol<br>67-56-1 | 2.5 - 5 | Nu există date disponibile | 200-659-6 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | STOT SE 1 ::<br>C>=1% | - | - |

**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 |
|-------------------------|-----------------|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Formaldehide<br>50-00-0 | 100             | 2000               | Nu există date disponibile                | Nu există date disponibile            | 463                               |
| Methanol<br>67-56-1     | 6200            | 15840              | Nu există date disponibile                | 41.6976                               | 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: Măsuri de prim ajutor**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

#### **Sfaturi generale**

Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

#### **Inhalare**

Duceți victima la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzoare echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Dacă respirația este dificilă, trebuie să se administreze oxigen (de către personal pregătit). Poate apărea un edem pulmonar tardiv. Consultați imediat medicul.

#### **Contact cu ochii**

Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.

#### **Contact cu pielea**

Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Consultați imediat medicul. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### **Ingerare**

NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați imediat medicul. Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă.

#### **Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor**

Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se evita contactul direct cu pielea. Utilizați o barieră pentru a administra respirație gură la gură. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare.

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

#### **Simptome**

Senzație de arsură. Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Dificultate de respirație.

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

#### **Notă pentru medici**

Produsul este un material coroziv. Este contraindicată utilizarea lavajului gastric sau a

vărsăturilor. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Nu administrați antidoturi chimice. Se poate produce asfixia din cauza edemului glotic. Se poate produce o scădere accentuată a tensiunii sanguine, însoțită de raluri umede, spută spumoasă și puls crescut. 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 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 cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. 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. Atenție! Material coroziv. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții.

**Alte informații**

Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător**

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

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

**Metode pentru izolare**

Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

**Metode pentru curățenie**

Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

**Prevenirea pericolelor secundare**

Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

**Trimitere la alte secțiuni**

Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

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

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

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

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

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

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

| Denumire chimică        | Uniunea Europeană                                | Austria   | Belgia  | Bulgaria  | Croatia   |
|-------------------------|--|---|---|---|---|
| Formaldehide<br>50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>* | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.6 ppm<br>STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer | -   | STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>Skin Sensitisation<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Skin Sensitisation |
| Methanol<br>67-56-1     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 1040 mg/m <sup>3</sup><br>H*               | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| Denumire chimică        | Cipru  | Republica Cehă  | Danemarca   | Estonia   | Finlanda  |
| Formaldehide<br>50-00-0 | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Sensitizer                                 | Ceiling: 0.28 ppm<br>Ceiling: 0.437 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>  |
| Methanol<br>67-56-1     | *<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup><br>A*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup><br>iho*  |

| Denumire chimică        | Franta   | Germania  | Germania MAK  | Grecia   | Ungaria   |
|-------------------------|--|---|---|--|---|
| Formaldehyde<br>50-00-0 | TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 1 ppm  | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.6 ppm<br>Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitization                               | TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>*  |
| Methanol<br>67-56-1     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 200 ppm<br>Peak: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>skin - potential for<br>cutaneous<br>absorption    | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| Denumire chimică        | Irlanda  | Italia  | Italia REL  | Letonia  | Lituania  |
| Formaldehyde<br>50-00-0 | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.738 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 0.37 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Sensitizer<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm   |
| Methanol<br>67-56-1     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 ppm<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 262 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 328 mg/m <sup>3</sup><br>*                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*  | *<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denumire chimică        | Luxemburg  | Malta   | Olanda  | Norvegia   | Polonia   |
| Formaldehyde<br>50-00-0 | -  | -   | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> | Skin Sensitisation<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>*  |
| Methanol<br>67-56-1     | *<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | *<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 133 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Prohibited -<br>substances or<br>mixtures containing<br>Methanol in weight<br>concentration<br>>3%;except fuels<br>used in the model<br>building,<br>powerboating, fuel<br>cells and biofuels<br>* |
| Denumire chimică        | Portugalia   | România   | Slovacia  | Slovenia   | Spania  |
| Formaldehyde<br>50-00-0 | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 ppm<br>Sensitizer dermal       | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer<br>Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>sensitizer  |
| Methanol<br>67-56-1     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>P*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 800 ppm<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*  |
| Denumire chimică        | Suedia   |   | Elveția   |  | Marea Britanie  |
| Formaldehyde<br>50-00-0 | NGV: 0.3 ppm<br>NGV: 0.37 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 2 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |

|                     |   |  |   |
|---------------------|---|--|---|
|                     | Bindande KGV: 0.6 ppm<br>Bindande KGV: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>*  | STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | Sensitizer  |  |   |
| Methanol<br>67-56-1 | NGV: 200 ppm<br>NGV: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**Limite de expunere biologică ocupațională**

| Denumire chimică    | Uniunea Europeană  | Austria                                      | Bulgaria  | Croatia  | Republica Cehă   |
|---------------------|--|--|---|--|--|
| Methanol<br>67-56-1 | -  | -  | -   | 7.0 mg/g Creatinine<br>- urine (Methanol) -<br>at the end of the<br>work shift   | 0.47 mmol/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)<br>15 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)   |
| Denumire chimică    | Danemarca  | Finlanda                                     | Franța  | Germania   | Germania   |
| Methanol<br>67-56-1 | -  | -  | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift   | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift<br><br>15 mg/L - urine<br>(Methanol) - for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts | 15 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)<br><br>15 mg/L (urine -<br>Methanol for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts) |
| Denumire chimică    | Ungaria  | Irlanda                                      | Italia  | Italia REL   |  |
| Methanol<br>67-56-1 | 30 mg/L (urine -<br>Methanol end of shift)<br>940 µmol/L (urine -<br>Methanol end of shift)  | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift | -   | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift   |  |
| Denumire chimică    | Letonia  | Luxemburg                                    | România   | Slovenia   |  |
| Methanol<br>67-56-1 | -  | -  | 6 mg/L - urine (Methanol)<br>- end of shift   | 30 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>exposure or work shift)<br>30 mg/L (urine -<br>Methanol after all work<br>shifts)   |  |
| Denumire chimică    | Slovenia   | Spania                                       | Elveția   | Marea Britanie   |  |
| Methanol<br>67-56-1 | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - at the end of<br>the work shift; for<br>long-term exposure: at<br>the end of the work shift<br>after several consecutive<br>workdays | 15 mg/L (urine -<br>Methanol end of shift)   | 30 mg/L (urine -<br>Methanol end of shift,<br>and after several shifts<br>(for long-term<br>exposures)) | -  |  |

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.  
**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

**8.2. Controale ale expunerii****Echipament personal de protecție****Protecția ochilor / feței**

Ochelari de protecție cu fixare ermetică. Scut de protecție a feței.

**Protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănuși impermeabile.

|  |  |
|--|--|
| <b>Protecția pielii și a corpului</b>  | A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbrăcăminte cu mâneci lungi. Șorț rezistent la agenți chimici.  |
| <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> | Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. |
| <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>                          | Transparent până la semitransparent |
| <b>Culoare</b>                         | Variază                             |
| <b>Miros</b>                           | Nu există informații disponibile.   |
| <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 de fierbere / intervalul de fierbere</b>         | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</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>   |                                  | 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>Water solubility</b>                                     | Solubil în 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 vaporilor</b>                                 | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                          |                                  |                                  |
| <b>Dimensiunea particulei</b>                               | Nu există informații disponibile |                                  |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>                     | Nu există informații disponibile |                                  |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

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

**Reactivitate** Nu există informații disponibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

**10.4. Condiții de evitat**

**Condiții de evitat** Expunere la aer sau umezeală pe perioade prelungite. Căldură excesivă.

**10.5. Materiale incompatibile**

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

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

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

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

**Inhalare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv prin inhalare. (pe baza componentelor). Inhalarea de fum/gaze corozive poate cauza tuse, senzație de înecare, dureri de cap, amețeală și stare de slăbiciune timp de mai multe ore. Poate apărea edem pulmonar cu senzație de apăsare în piept, respirație dificilă, colorare albastruie a pielii, scăderea tensiunii arteriale și creșterea frecvenței cardiace. Substanțele corozive inhalate pot provoca edem pulmonar toxic. Edemul pulmonar poate fi fatal. Poate provoca iritația tractului respirator. Nociv prin inhalare.

**Contact cu ochii** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă leziuni oculare grave. (pe baza componentelor). Coroziv pentru ochi și poate provoca leziuni severe, inclusiv orbire. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.

**Contact cu pielea** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv. (pe baza componentelor). Provoacă arsuri. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. Poate fi absorbit prin piele în cantități nocive. Nociv în contact cu pielea.

**Ingerare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă arsuri. (pe baza componentelor). Ingerarea provoacă arsuri ale tractului digestiv superior și ale tractului respirator. Poate cauza arsuri severe la nivelul gurii și stomacului, cu vărsături și diaree care conțin sânge închis la culoare. Tensiunea arterială poate scădea. Pot fi observate pete maronii sau gălbui în jurul gurii. Umflarea gâtului poate provoca respirație

dificilă și senzație de înecare. Poate cauza leziuni ale plămânilor în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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

**Simptome** Înroșire. Arsură. Poate provoca orbire. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Mâncărime. Erupții pe piele. Papule.

#### Toxicitate acută

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

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral)                | 714.30 mg/kg   |
| ATEmix (cutanat)             | 1,985.29 mg/kg |
| ATEmix (inhalare-gaz)        | 7,000.00 ppm   |
| ATEmix (inhalare-praf/ceață) | 3.58 mg/l      |
| ATEmix (inhalare-vapori)     | 1,042.40 mg/l  |

#### **Toxicitate acută necunoscută**

4 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>LD50 oral</b>     | Nu există informații disponibile |
| <b>LD50 cutanat</b>  | Nu există informații disponibile |
| <b>LC50 Inhalare</b> | Nu există informații disponibile |
| <b>LC50 Inhalare</b> | Nu există informații disponibile |

#### **Informații despre Componentă**

| Denumire chimică | LD50 oral            | LD50 cutanat             | LC50 Inhalare           |
|------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Formaldehyde     | = 100 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | < 463 ppm ( Rat ) 4 h   |
| Methanol         | = 6200 mg/kg ( Rat ) | = 15840 mg/kg ( Rabbit ) | = 22500 ppm ( Rat ) 8 h |

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

**Corodarea/iritarea pielii** Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă arsuri.

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

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Conține un mutagen cunoscut sau suspectat. Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Tabelul de mai jos prezintă ingredientele listate ca fiind mutagene, care depășesc valorile-prag pentru a fi luate în considerare ca relevante.

| Denumire chimică | Uniunea Europeană |
|------------------|-------------------|
| Formaldehyde     | Muta. 2           |

**Carcinogenitate** Conține un carcinogen cunoscut sau suspectat. Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Poate provoca cancer.

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen.

| Denumire chimică | Uniunea Europeană |
|------------------|-------------------|
| Formaldehyde     | Carc. 1B          |



**Toxicitate pentru reproducere** Nu există informații disponibile.

**STOT - expunere unică** Bazat pe criteriile de clasificare ale Sistemului Global Armonizat adoptate în țara sau regiunea pentru care este asigurată conformitatea acestei fișe cu date de securitate, s-a determinat că acest produs cauzează toxicitate sistemică de organ țintă în urma expunerii acute. (STOT SE). Provoacă leziuni ale organelor în caz de înghițire. Provoacă leziuni ale organelor în contact cu pielea. Provoacă leziuni ale organelor în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

**Pericol prin aspirare** Nu există informații disponibile.

## 11.2. Informații despre alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

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

### 11.2.2. Alte informații

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

**Ecotoxicitate** Nociv pentru mediul acvatic.

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

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește  | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee   |
|------------------|----------------------|--|----------------------------------|---|
| Formaldehide     | -                    | LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 100 - 136mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1510µg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                                | EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, Daphnia magna)<br>LC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Methanol         | -                    | LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h,  | -                                | -   |

|  |  |                      |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|
|  |  | Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|

**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 |
|------------------|------------------------|
| Formaldehyde     | 0.35                   |
| Methanol         | -0.77                  |

**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   |
|------------------|--|
| Formaldehyde     | Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică  |
| Methanol         | Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică Sunt necesare informații suplimentare relevante pentru evaluarea PBT |

**12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

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

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

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

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**IATA**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

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

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**IMDG**

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

**RID**

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

**ADR**

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

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări naționale****Franța****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

| Denumire chimică        | Număr RG francez | Titlu |
|-------------------------|------------------|-------|
| Formaldehide<br>50-00-0 | RG 43            | -     |
| Methanol<br>67-56-1     | RG 84            | -     |

**Germania**

Clasa de pericol pentru apă (WGK) foarte periculos pentru apă (WGK 3)

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

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

**Uniunea Europeană**

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

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

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

| Denumire chimică       | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|------------------------|--|--|
| Formaldehyde - 50-00-0 | 72.<br>28.<br>75.                                  | -  |
| Methanol - 67-56-1     | 69.  | -  |

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)**

H3 - STOT SPECIFIC ORGAN ȚINTĂ TOXICITATE - EXPUNERE UNICĂ

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

| Denumire chimică       | Cerințe pentru nivel scăzut (tone) | Cerințe pentru nivel înalt (tone) |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Formaldehyde - 50-00-0 | 5                                  | 50                                |
| Methanol - 67-56-1     | 500                                | 5000                              |

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

Nu se aplică

| Denumire chimică       | UE - Biocide  |
|------------------------|---|
| Formaldehyde - 50-00-0 | Tipul de produs 22: Fluide utilizate pentru îmbalsămare și taxidermie |

**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**

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

H301 - Toxic în caz de înghițire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H331 - Toxic în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice

H350 - Poate provoca cancer

H370 - Provoacă leziuni ale organelor

#### 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 |
| Carcinogenitate   | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere                               | 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)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programul Național de Toxicologie (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
 Organizația Mondială a Sănătății

#### Notă de Revizie

Modificări semnificative în SDS. Examinați toate secțiunile

#### Data revizuirii

17-nov.-2021

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

#### Clauză de exonerare

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

---

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data revizuirii 14-mar.-2022

Data  
precedentei  
revizuirii 16-mar.-2022

Număr Revizie 2

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs SR-LEHD-FMK SULPHORHODAMINE DERIVATIVE OF A FLUOROMETHYL KETONE - #20288

Numărul fișei cu date de securitate 20288

Substanță pură/amestec Substanță

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

Utilizare recomandată Numai pentru utilizare în cercetare

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  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Entitate juridică / Adresa de contact

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

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Serviciu tehnic 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

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

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

| Denumire chimică | Greutate-% | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE                           | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Limită specifică a concentrației (SCL) | Factor M | Factor M (termen lung) |
|------------------|------------|-----------------------------|----------------------------------|---|--|----------|------------------------|
| Secret comercial | 50 - 100   | Nu există date disponibile  | Nu există informații disponibile | Nu există date disponibile                                  | -                                      | -        | -                      |

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

#### Estimarea toxicității acute

Nu există informații disponibile

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

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

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

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

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

### SECȚIUNEA 5: 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 împrăștiați materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.                    |



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

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

## **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

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

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

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

**Precauții personale** Asigurați o ventilație adecvată.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

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

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

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

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

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

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

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

# **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

## **8.1. Parametri de control**

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

**Limite de expunere biologică ocupațională**

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

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

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

**8.2. Controale ale expunerii**

**Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Nu este necesar un echipament de protecție special.

**Protecția pielii și a corpului** Nu este necesar un echipament de protecție special.

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

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

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

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

**Stare fizică** Solid  
**Aspect** Solid, pulbere sau turtă (alb spre alburu), liofilizat  
**Culoare** Variază  
**Miros** Nu există informații disponibile.  
**Pragul de acceptare a mirosului** Nu există informații disponibile

| Proprietate   | Valori                     | Observații • Metodă              |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>             | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>         | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>                        | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                     | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută                |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b> | Nu există date disponibile |                                  |
| <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>   |                            | 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>Water solubility</b>                                     | Insolubil în apă           |                                  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                       | 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 vaporilor             | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută |
| Caracteristicile particulei      |                                  |                   |
| Dimensiunea particulei           | Nu există informații disponibile |                   |
| Distribuția Mărimii Particulelor | Nu există informații disponibile |                   |

## 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există informații disponibile.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

#### Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricității statice Niciunul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind căile probabile de expunere

##### Informații privind produsul

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

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

**Contact cu pielea** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

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

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

**Simptome** Nu există informații disponibile.

**Toxicitate acută**

**Determinări numerice ale toxicității**

Nu există informații disponibile

**LD50 oral** Nu există informații disponibile

**LD50 cutanat** Nu există informații disponibile

**LC50 Inhalare** Nu există informații disponibile

**LC50 Inhalare** Nu există informații disponibile

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

**Corodarea/iritarea pielii** Nu există informații disponibile.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Nu există informații disponibile.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu există informații disponibile.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Nu există informații disponibile.

**Carcinogenitate** Nu există informații disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere** Nu există informații disponibile.

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

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

**Pericol prin aspirare** Nu există informații disponibile.

**11.2. Informații despre alte pericole**

**11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine**

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

**11.2.2. Alte informații**

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

#### 12.1. Toxicitate

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

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

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

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Bioacumulare** Nu există date despre acest produs.

#### 12.4. Mobilitate în sol

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

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Evaluare PBT și vPvB** Nu există informații disponibile.

#### 12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

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

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### IATA

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

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

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

#### IMDG

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

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

#### RID

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

#### ADR

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

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

##### Reglementări naționale

##### **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 (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)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programul Național de Toxicologie (NTP)  
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
Organizația Mondială a Sănătății

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

**Data revizuirii** 14-mar.-2022

**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)**