



# 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 21-feb.-2022

Data  
precedentei  
revizuirii 21-feb.-2022

Număr Revizie 2

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs ERYTHROLYSE - #10212

Numărul fișei cu date de securitate 10212

Substanță pură/amestec Amestec

Conține Formaldehide, Methanol

### 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 - Inhalare (Gaze)                           | 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 Formaldehide, Methanol



**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H302 - Nociv în caz de înghițire

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]

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

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

**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) |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|--|--|----------|------------------------|
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | 20 - 35    | Nu există date disponibile  | 203-872-2 | Acute Tox. 4 (H302)  | -  | -        | -                      |
| Formaldehide<br>50-00-0       | 5 - 10     | 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 | 1 - 2.5 | Nu există date<br>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

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

## **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Sfaturi generale</b>                                     | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.   |
| <b>Inhalare</b>   | Duceți victima la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzonar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Dacă respirația este dificilă, trebuie să se administreze oxigen (de către personal pregătit). Poate apărea un edem pulmonar tardiv. Consultați imediat medicul. |
| <b>Contact cu ochii</b>                                     | Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.  |
| <b>Contact cu pielea</b>                                    | Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Consultați imediat medicul. Poate provoca o reacție alergică a pielii.   |
| <b>Ingerare</b>   | NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați imediat medicul.   |
| <b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b> | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se evita contactul direct cu pielea. Utilizați o barieră pentru a administra respirație gură la gură. 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**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Simptome</b> | 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**

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

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de Stingere Corespunzătoare** Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.

#### INCENDIU MARE

PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

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

**Pericole specifice cauzate de substanța chimică** Produsul 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Precauții personale** Atenție! Material coroziv. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. 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 proteja de umiditate. A se depozita sub cheie. 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   |
|-------------------------------|--|---|--|--|---|
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | -  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 176 mg/m <sup>3</sup>           | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 23 ppm<br>TWA: 101 mg/m <sup>3</sup>   |
| Formaldehyde<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>      | -  | STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 2 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| 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: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>K*  |
| Denumire chimică              | Cipru  | Republica Cehă  | Danemarca  | Estonia  | Finlanda  |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | -  | -   | TWA: 2.5 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 10 ppm<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup><br>A* | -   |
| Formaldehyde<br>50-00-0       | -  | -   | Ceiling: 0.3 ppm<br>Ceiling: 0.4 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>Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Methanol<br>67-56-1           | -  | -   | 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                                  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm                                     |

|                               |   |  |  |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|
|                               |   |  |  | STEL: 350 mg/m <sup>3</sup><br>A*  | STEL: 330 mg/m <sup>3</sup><br>ih*   |
| Denumire chimică              | Franța  | Germania   | Germania MAK   | Grecia   | Ungaria  |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | -   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 40 ppm<br>Ceiling / Peak: 176 mg/m <sup>3</sup>            | -  | -  |
| 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>Ceiling / Peak: 0.6 ppm<br>Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup>       | -  | TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>b*                              |
| 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: 200 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 200 ppm<br>Ceiling / Peak: 260 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>b*   |
| Denumire chimică              | Irlanda   | Italia   | Italia REL   | Letonia  | Lituania   |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | TWA: 23 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 69 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>          | -  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| Formaldehyde<br>50-00-0       | TWA: 0.2 ppm<br>STEL: 0.4 ppm   | -  | -  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | -  |
| 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: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -  |
| Denumire chimică              | Luxemburg   | Malta  | Olanda   | Norvegia   | Polonia  |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | -   | -  | -  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Formaldehyde<br>50-00-0       | -   | -  | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Methanol<br>67-56-1           | -   | -  | TWA: 133 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 125 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>                                    |
| Denumire chimică              | Portugalia  | România  | Slovacia   | Slovenia   | Spania   |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | -   | TWA: 115 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 184 ppm<br>STEL: 800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>         | -  |
| Formaldehyde<br>50-00-0       | Ceiling: 0.3 ppm  | 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>  | -  | 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           | 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>P*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>via dermica*                                   |
| Denumire chimică              | Suedia  | Elveția  | Marea Britanie   |  |  |
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | -   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 23 ppm<br>TWA: 101 mg/m <sup>3</sup>  |  |  |

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
|                         |   | STEL: 40 ppm<br>STEL: 176 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 69 ppm<br>STEL: 303 mg/m <sup>3</sup>   |
| Formaldehide<br>50-00-0 | - | 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>      | TWA: 2 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Methanol<br>67-56-1     | - | 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>Sk* |

**Limite de expunere biologică ocupațională**

| Denumire chimică    | Danemarca | Finlanda                                     | Franța  | Germania   | Germania |
|---------------------|-----------|--|---|--|----------|
| Methanol<br>67-56-1 | -         | -  | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift | 30 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift<br>30 mg/L - urine<br>(Methanol) - for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts | 30 mg/L  |
| Denumire chimică    | Ungaria   | Irlanda                                      | Italia  | Italia REL   |          |
| Methanol<br>67-56-1 | -         | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift | -   | -  |          |
| Denumire chimică    | Slovenia  | Spania                                       | Elveția   | Marea Britanie   |          |
| Methanol<br>67-56-1 | -         | 15   | 30  | -  |          |

**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.

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

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

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

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

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

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Stare fizică                    | Lichid                            |
| Aspect                          | Lichid                            |
| Culoare                         | Variază                           |
| Miros                           | Nu există informații disponibile. |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există informații disponibile  |

| <u>Proprietate</u>                                   | <u>Valori</u>                    | <u>Observații • Metodă</u>       |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Punctul de topire / punctul de înghețare             | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Punctul de fierbere / intervalul de fierbere         | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Limită de Inflamabilitate în Aer                     | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie | Nu există date disponibile       |                                  |
| Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie | Nu există date disponibile       |                                  |
| Punctul de aprindere                                 | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Temperatura de autoaprindere                         | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Temperatura de descompunere                          |                                  | Niciuna cunoscută                |
| pH   |                                  | Niciuna cunoscută                |
| pH (ca soluție apoasă)                               | Nu există date disponibile       | Nu există informații disponibile |
| Vâscozitate cinematică                               | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Vâscozitate dinamică                                 | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Water solubility                                     | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Solubilitatea (solubilitățile)                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Coeficient de partiție                               | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Presiunea de vapori                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Densitatea relativă                                  | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută                |
| Densitate în vrac                                    | Nu există date disponibile       |                                  |
| Densitate lichid                                     | Nu există date disponibile       |                                  |
| Densitatea 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** 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**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Inhalare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv prin inhalare. (pe baza componentelor). Inhalarea de fum/gaze corozive poate cauza tuse, senzație de înecare, dureri de cap, amețală 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.                        |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă leziuni oculare grave. (pe baza componentelor). Coroziv pentru ochi și poate provoca leziuni severe, inclusiv orbire. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.   |
| <b>Contact cu pielea</b> | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv. (pe baza componentelor). Provoacă arsuri. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile.  |
| <b>Ingerare</b>          | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă arsuri. (pe baza componentelor). Ingerarea provoacă arsuri ale tractului digestiv superior și ale tractului respirator. Poate cauza arsuri severe la nivelul gurii și stomacului, cu vărsături și diaree care conțin sânge închis la culoare. Tensiunea arterială poate scădea. Pot fi observate pete maronii sau gălbui în jurul gurii. Umflarea gâtului poate provoca respirație dificilă și senzație de înecare. Poate cauza leziuni ale plămânilor în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |

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

**Simptome** Înroșire. Arsură. Poate provoca orbire. Tuse și/sau respirație șuierătoare. 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)** 912.40 mg/kg

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| ATEmix (cutanat)              | 3,744.30 mg/kg |
| ATEmix (inhala-re-gaz)        | 10,137.00 ppm  |
| ATEmix (inhala-re-praf/ceață) | 5.50 mg/l      |
| ATEmix (inhala-re-vapori)     | 2,065.40 mg/l  |

**Toxicitate acută necunoscută**

21.8 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).

**Informații despre Componentă**

| Denumire chimică  | LD50 oral             | LD50 cutanat   | LC50 Inhalare                                      |
|-------------------|-----------------------|--|--|
| Diethylene glycol | = 12565 mg/kg ( Rat ) | = 11890 mg/kg ( Rabbit )                             | > 4600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h               |
| Formaldehyde      | = 100 mg/kg ( Rat )   | = 270 mg/kg ( Rabbit )                               | = 0.578 mg/L ( Rat ) 4 h                           |
| Methanol          | = 6200 mg/kg ( Rat )  | = 15840 mg/kg ( Rabbit )<br>= 15800 mg/kg ( Rabbit ) | = 22500 ppm ( Rat ) 8 h<br>= 64000 ppm ( Rat ) 4 h |

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

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

**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 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   |
|-------------------|----------------------|--|----------------------------------|---|
| Diethylene glycol | -                    | LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                                | EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)   |
| Formaldehyde      | -                    | 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 |
|-------------------|------------------------|
| Diethylene glycol | -1.98                  |
| 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   |
|-------------------|--|
| Diethylene glycol | Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică  |
| Formaldehide      | 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

**Înconjurător****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** Nereglementat**pentru expediție****14.3 Clasa (clasele) de pericol** Nereglementat**pentru transport****14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat**14.5 Pericole pentru mediul** Nu se aplică**Înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori****Dispoziții Speciale** Niciunul**ADR****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat**14.2 Denumirea corectă ONU** Nereglementat**pentru expediție****14.3 Clasa (clasele) de pericol** Nereglementat**pentru transport****14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat**14.5 Pericole pentru mediul** Nu se aplică**Înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori****Dispoziții Speciale** Niciunul**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 |
|-------------------------------|------------------|-------|
| Diethylene glycol<br>111-46-6 | RG 84            | -     |
| Formaldehyde<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)**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 | Substanțe care fac obiectul autorizării |
|------------------|----------------------------------|---|
|------------------|----------------------------------|---|

|                        | Anexei XVII REACH | conform Anexei XIV REACH |
|------------------------|-------------------|--------------------------|
| Formaldehyde - 50-00-0 | 72.<br>28.        | -                        |
| 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

**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  
 H302 - Nociv 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/ceață | Metoda de calcul |
| Corodarea/iritarea pielii                   | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor    | Metoda de calcul |
| Sensibilizare respiratorie                  | Metoda de calcul |
| Sensibilizarea pielii                       | Metoda de calcul |
| Mutagenitate                                | Metoda de calcul |
| Carcinogenitate                             | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere               | Metoda de calcul |
| STOT - expunere unică                       | Metoda de calcul |
| STOT - expunere repetată                    | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică acută                   | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică cronică                 | Metoda de calcul |
| Pericol prin aspirare                       | Metoda de calcul |
| Ozon  | Metoda de calcul |

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

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 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** 21-feb.-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)**