



## גיליון הבטיחות של הערכה

Bio-Plex Phase Kit

ערכה שם המוצר

171A4C07M, 171A4C09M, 171A4S07M

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

13-12-2023

תאריך שינוי

### תכולת הערכה

| שם המוצר                                  | מספר/ים קטלוג/יים                             |
|---|---|
| Bio-Plex Assay Buffer                     | 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 |
| Bio-Plex Serum Free Diluent               | 171305053                                     |
| Bio-Plex Serum Base Diluent               | 171305052                                     |
| Bio-Plex Acute Phase Standard/Control     | 10010154, 10010155                            |
| Bio-Plex Wash Buffer A                    | 171304500, 9703893, 9704416                   |
| Bio-Plex Detection Antibody Diluent       | 10014639, 9703894, 9704417, 10014640          |
| Streptavidin-PE                           | 171304501, 9704418, 9703887, 9703897          |
| Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (25x) | 10010148, 10010149, 10010889, 10010890        |
| Bio-Plex Pro Detection Antibody           | 10010150, 10010151, 10010891, 10010892        |

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1.5

תאריך שינוי 14-11-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Bio-Plex Assay Buffer

שם המוצר

9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

**ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר**  
Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

**יצרן**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**משרדי החברה הראשיים**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

שירות טכני

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

**תקנה (EC) מס' 1272/2008**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

**הצהרות על גורמי סיכון**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

המוצר אינו מכיל חומרים שברכיזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16****אומדן הרעילות האקוטית**

אין מידע זמין

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה****שאיפה**

פנה למקום עם אוויר צח.

**מגע עם העיניים**

שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים. היוועץ ברופא.

**מגע עם העור**

פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

**בליעה**

שטוף את הפה.

**4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים****תסמינים**

אין מידע זמין.

**4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש****הערה לרופאים**

טפל באופן סימפטומטי.

**חלק 5: אמצעי כיבוי אש****5.1. אמצעי כיבוי****חומרי כיבוי מתאימים**

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

**שריפה גדולה**

זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.

**חומרי כיבוי לא מתאימים**

אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.

**5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת****סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל**

אין מידע זמין.

**5.3. ייעוץ לכבאים**

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

**חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה**

**6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום**

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

**6.2. אמצעי זהירות סביבתיים**

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

**6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי**

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

**6.4. הפניה לחלקים אחרים**

הפניה לחלקים אחרים למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

**חלק 7: טיפול ואחסנה****7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח**

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

**7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים**

תנאי אחסון שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים**

שיטות ניהול סיכונים (RMM) המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1. מאפייני בקרה**

גבולות חשיפה מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

**רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית**

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC) אין מידע זמין.

**8.2. אמצעים לצמצום החשיפה**

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון נשימת

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|  |                   |
|--|-------------------|
| מצב צבירה                              | נוזל              |
| מראה                                   | תמיסה מימית       |
| צבע                                    | חסר צבע           |
| ריח                                    | חסר ריח.          |
| סף ריח                                 | אין מידע זמין     |
| תכונה                                  | ערכים             |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון              | 0 °C              |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה דליקות | 100 °C            |
| גבול דליקות באוויר                     | אין נתונים זמינים |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים        | אין נתונים זמינים |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים        | אין נתונים זמינים |
| נקודת הבזקה                            | אין נתונים זמינים |
| טמפרטורת התלקחות עצמית                 | אין נתונים זמינים |
| טמפרטורת פירוק                         | אין נתונים זמינים |
| pH                                     | 7.4               |
| pH (תמיסה מימית)                       | אין נתונים זמינים |
| צמיגות קינמטית                         | אין נתונים זמינים |
| צמיגות דינמית                          | אין נתונים זמינים |
| מסיסות במים                            | מתערבב עם מים     |
| מסיסות/יות                             | אין נתונים זמינים |
| מקדם חלוקה                             | אין נתונים זמינים |
| לחץ אדים                               | אין נתונים זמינים |
| צפיפות יחסית                           | אין נתונים זמינים |
| צפיפות מרחבית                          | אין נתונים זמינים |
| צפיפות נוזל                            | אין נתונים זמינים |
| צפיפות אדים יחסית                      | אין נתונים זמינים |
| מאפייני חלקיקים                        | אין נתונים זמינים |
| גודל חלקיק                             | אין מידע זמין     |
| התפלגות גודל החלקיקים                  | אין מידע זמין     |

### הערות • שיטה

לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע

אין מידע זמין  
לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע

### 9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין.

ריאקטיביות

### 10.2. יציבות כימית

## יציבות

יציב בתנאים רגילים.

## נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטיתאין.  
אין.10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

**חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים

אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור

אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים

אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית

אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט

אין מידע זמין.

קרצינוגניות

אין מידע זמין.

רעילות לרבייה

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת

אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה

אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

תכונות של משבש אנדוקריני

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

**חלק 12: מידע סביבתי**12.1. רעילות

רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה

מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות

אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע

אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

אין מידע זמין.

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת**

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע****IATA**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**IMDG**

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח   |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח   |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח   |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח   |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
|      | הוראות מיוחדות                |               |
| 14.7 | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

**RID**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם                     | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**ADR**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**חלק 15: חקיקה ותקינה****15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת****תקנות לאומיות**

גרמניה  
קבוצת סיכון למים (WGK) אינו מסוכן למים (WGK 2)

האיחוד האירופי



שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

### הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII)

### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

### תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)

לא חל

### רשימות מצאי בינלאומיות

לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

### 15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

### מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

#### מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

#### מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) סימון עור

STEL \*

| הליך הסיווג                             |              |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אוזון                                   | שיטת חישוב   |

### סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי 14-11-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
 כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1

תאריך שינוי 09-08-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Bio-Plex Serum Free Diluent

שם המוצר

171305053

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

**ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר**  
Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

**יצרן**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**משרדי החברה הראשיים**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

**תקנה (EC) מס' 1272/2008**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

**הצהרות על גורמי סיכון**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

### 3.1 חומרים

לא חל

### 3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבכריזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי         | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
| Water 7732-18-5 | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | לא רשום                | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                       | -                   | -       |

טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16

### אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל  | LC50 בשאיפה - 4 שעות - חל"מ - גז - חל"מ |
|-----------------|---------------------|-------------------|--|---|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       |
| סוד מסחרי       | 8290                | 7940              | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83 | >0.83                                   |
| סוד מסחרי       | 22000               | 20000             | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       |
| סוד מסחרי       | 5700<br>16000       | אין נתונים זמינים | Inhalation LC50 Rat 320 mg/m <sup>3</sup> 4 h (Source: NLN_CIP)                      | 320                                     |
| סוד מסחרי       | 27                  | 20                | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                   | 0.054 - 0.52                            |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז <0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)

### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

|                |   |
|----------------|---|
| שאיפה          | פנה למקום עם אוויר צח.  |
| מגע עם העיניים | שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים. היוועץ ברופא. |
| מגע עם העור    | פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.                        |
| בליעה          | שטוף את הפה.  |

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

**חלק 5: אמצעי כיבוי אש**5.1. אמצעי כיבוי

|                        |   |
|------------------------|---|
| חומרי כיבוי מתאימים    | השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה. |
| שריפה גדולה            | זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.   |
| חומרי כיבוי לא מתאימים | אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.                 |

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

**חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה**6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

6.4. הפניה לחלקים אחרים

## הפניה לחלקים אחרים

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

## חלק 7: טיפול ואחסנה

## 7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

## עצות לטיפול בטיחותי

הבטח אזור הולם.

## שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

## 7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

## תנאי אחסון

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

## 7.3. שימוש(ני) קצה ספציפיים

## שיטות ניהול סיכונים (RMM)

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

## חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

## 8.1. מאפייני בקרה

## גבולות חשיפה

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| שם כימי   | האיחוד האירופי   | אוסטריה  | בלגיה  | בולגריה  | קרוואטיה  |
|-----------|--|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4000 mg/m <sup>3</sup>         | -  | -  | -   |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*      |
| שם כימי   | קפריסין  | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
| סוד מסחרי | -  | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>average molecular weight of 200-600 | -  | -   |
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| שם כימי   | צרפת   | גרמניה SGRT  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | -  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   |
| סוד מסחרי | 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>           |
| שם כימי   | אירלנד   | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     |
| שם כימי   | לוקסמבורג  | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra* |
| שם כימי   | פורטוגל  | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | -  | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup>                                | -   |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |   |                                      |   |   |           |
|--|---|--------------------------------------|---|---|-----------|
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*                      | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                         | K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* |           |
| בריטניה  | שווייץ  |                                      | שוודיה  |   | שם כימי   |
| -  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>                                |                                      | -   |   | סוד מסחרי |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |                                      | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |   | סוד מסחרי |

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון נשימתית בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל  
מראה תמיסה מימית  
צבע חסר צבע  
ריח חסר ריח.  
סוף ריח אין מידע זמין

### הערות • שיטה

לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע

אין מידע זמין  
לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע  
לא ידוע

### ערכים

0 °C  
100 °C

אין נתונים זמינים

אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים

7.4

אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
מתערבב עם מים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים

תכונה  
נקודת התכה / נקודת קיפאון  
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה  
דליקות  
גבול דליקות באוויר  
גבולות דליקות או נפיצות עליונים  
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים  
נקודת הבזקה  
טמפרטורת התלקחות עצמית  
טמפרטורת פירוק  
pH  
pH (תמיסה מימית)  
צמיגות קינמטית  
צמיגות דינמית  
מסיסות במים  
מסיסות/יות  
מקדם חלוקה

|         |                   |                       |
|---------|-------------------|-----------------------|
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | לחץ אדים              |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צפיפות יחסית          |
|         | אין נתונים זמינים | צפיפות מרחבית         |
|         | אין נתונים זמינים | צפיפות נוזל           |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צפיפות אדים יחסית     |
|         |                   | מאפייני חלקיקים       |
|         | אין מידע זמין     | גודל חלקיק            |
|         | אין מידע זמין     | התפלגות גודל החלקיקים |

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

**חלק 10: יציבות וריאקטיביות**10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות  
אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות  
יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית  
אין.  
אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות  
אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

**חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008מידע על דרכי חשיפה סבירותמידע על המוצר

|                |  |
|----------------|--|
| שאיפה          | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| מגע עם העיניים | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| מגע עם העור    | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| בליעה          | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |



תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

| שם כימי   | LD50 אוראלי                               | LD50 עורי               | LC50 בשאיפה                         |
|-----------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Water     | > 90 mL/kg ( Rat )                        | -                       | -                                   |
| סוד מסחרי | = 8290 mg/kg ( Rat )                      | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| סוד מסחרי | = 22 g/kg ( Rat )                         | > 20 g/kg ( Rabbit )    | -                                   |
| סוד מסחרי | = 5700 mg/kg ( Rat )<br>= 16 g/kg ( Rat ) | -                       | = 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| סוד מסחרי | = 27 mg/kg ( Rat )                        | = 20 mg/kg ( Rabbit )   | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h       |

השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

**חלק 12: מידע סביבתי****12.1. רעילות****רעילות סביבתית**

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

**רעילות מימית לא ידועה**

מכיל 0.095% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים   | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים |
|-----------|---------------|--|-------------------------|---------|
| סוד מסחרי | -             | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                       | -       |

**12.2. עמידות ופריקות****עמידות ופריקות**

אין מידע זמין.

**12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות****הצטברות ביולוגית**

אין נתונים עבור מוצר זה.

| שם כימי   | מקדם חלוקה |
|-----------|------------|
| סוד מסחרי | -0.698     |

**12.4. ניידות בקרקע****ניידות בקרקע**

אין מידע זמין.

**12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB****הערכת PBT ו- vPvB**

אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |

**12.6. תכונות של משבש אנדוקריני****תכונות של משבש אנדוקריני**

אין מידע זמין.

**12.7. השפעות שליליות אחרות**

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת****פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות שימוש****אריזה מזהמת**

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע**

| IATA           |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 14.1           | מספר או"ם או מספר מזהה        |
| 14.2           | שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 14.3           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| 14.4           | קבוצת אריזה                   |
| 14.5           | גורמי סיכון סביבתיים          |
| 14.6           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| הוראות מיוחדות | הוראות מיוחדות                |
| אין            | אין                           |

| IMDG           |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 14.1           | מספר או"ם או מספר מזהה        |
| 14.2           | שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 14.3           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| 14.4           | קבוצת אריזה                   |
| 14.5           | גורמי סיכון סביבתיים          |
| 14.6           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| הוראות מיוחדות | הוראות מיוחדות                |
| 14.7           | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO |
| אין מידע זמין  | אין                           |

| RID            |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 14.1           | מספר או"ם                     |
| 14.2           | שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 14.3           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| 14.4           | קבוצת אריזה                   |
| 14.5           | גורמי סיכון סביבתיים          |
| 14.6           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| הוראות מיוחדות | הוראות מיוחדות                |
| אין            | אין                           |

| ADR            |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 14.1           | מספר או"ם או מספר מזהה        |
| 14.2           | שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 14.3           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| 14.4           | קבוצת אריזה                   |
| 14.5           | גורמי סיכון סביבתיים          |
| 14.6           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| הוראות מיוחדות | הוראות מיוחדות                |
| אין            | אין                           |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

### 15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

#### האיחוד האירופי

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

#### הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII)

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)

לא חל

רשימות מצאי בינלאומיות

לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

**15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)**

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

**חלק 16: מידע אחר**מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות**מקרא**

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

**מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי**TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA  
תקרה ערך גבול מקסימליSTEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL  
סימון עור \*

| הליך הסיווג                             |              |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אוזון                                   | שיטת חישוב   |

**סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות**

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
 בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
ארגון הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים

הערות שינוי

09-08-2023

תאריך שינוי

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1

תאריך שינוי 09-08-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Bio-Plex Serum Base Diluent

שם המוצר

171305052

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

**ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר**  
Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

**יצרן**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**משרדי החברה הראשיים**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

שירות טכני

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

**תקנה (EC) מס' 1272/2008**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP 1272/2008 (EC)

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP 1272/2008 (EC)

**הצהרות על גורמי סיכון**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP 1272/2008 (EC)

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

המוצר אינו מכיל חומרים שברכיזום הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי         | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
| Water 7732-18-5 | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 20 - 35      | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                       | -                   | -       |

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16****אומדן הרעילות האקוטית**

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אבק/ערפל - מ"ג/ל   | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל | LC50 בשאיפה - 4 שעות - גז - חל"מ  |
|-----------------|---------------------|-------------------|---|-------------------------------------|---|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                   | אין נתונים זמינים   |
| סוד מסחרי       | 8290                | 7940              | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) | >0.83                               | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) |
| סוד מסחרי       | 22000               | 20000             | אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                   | אין נתונים זמינים   |
| סוד מסחרי       | 5700<br>16000       | אין נתונים זמינים | Inhalation LC50 Rat 320 mg/m <sup>3</sup> 4 h (Source: NLM_CIP)                 | 320                                 | Inhalation LC50 Rat 320 mg/m <sup>3</sup> 4 h (Source: NLM_CIP)                 |
| סוד מסחרי       | 27                  | 20                | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)              | 0.054 - 0.52                        | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)              |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

פנה למקום עם אוויר צח.

שאיפה

מגע עם העיניים שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ ברופא.

מגע עם העור פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

בליעה שטוף את הפה.

#### 4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

#### 4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### 5.1. אמצעי כיבוי

חומרי כיבוי מתאימים השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

שריפה גדולה זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.

חומרי כיבוי לא מתאימים אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.

#### 5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

#### 5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

### חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

#### 6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אזורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

#### 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

#### 6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

#### 6.4. הפניה לחלקים אחרים

הפניה לחלקים אחרים למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

### חלק 7: טיפול ואחסנה



**7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח**

עצות לטיפול בטיחותי

הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

**7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים**

תנאי אחסון

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים**

שיטות ניהול סיכונים (RMM)

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1. מאפייני בקרה**

גבולות חשיפה

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| שם כימי   | האיחוד האירופי  | אוסטריה  | בלגיה  | בולגריה  | קראטיה  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4000 mg/m <sup>3</sup>         | -  | -  | -   |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| שם כימי   | קפריסין   | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
| סוד מסחרי | -   | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>average molecular weight of 200-600 | -  | -   |
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| שם כימי   | צרפת  | גרמניה SGRT  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | -   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   |
| סוד מסחרי | 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>                 |
| שם כימי   | אירלנד  | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| שם כימי   | לוקסמבורג   | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| שם כימי   | פורטוגל   | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | -   | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup>                                | -   |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |

| שם כימי   | שוודיה  | שווייץ  | בריטניה  |
|-----------|---|---|--|
| סוד מסחרי | -   | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>                                | -  |
| סוד מסחרי | 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* |

## רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון פנים/עניים

מיגון העור והגוף

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון נשימתי

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

## 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|                                 |                   |               |
|---------------------------------|-------------------|---------------|
| מצב צבירה                       | נוזל              |               |
| מראה                            | תמיסה מימית       |               |
| צבע                             | צלול              |               |
| ריח                             | חסר ריח.          |               |
| סף ריח                          | אין מידע זמין     |               |
| תכונה                           | ערכים             | הערות • שיטה  |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | 100 °C >          | לא ידוע       |
| דליקות                          | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| גבול דליקות באוויר              | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| נקודת הבזקה                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| טמפרטורת פירוק                  | 7.4               | לא ידוע       |
| pH                              | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| pH (תמיסה מימית)                | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| מסיסות במים                     | מתערבב עם מים     | לא ידוע       |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צפיפות יחסית                    | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צפיפות מרחבית                   | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צפיפות נוזל                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| לא ידוע   | אין נתונים זמינים              | צפיפות אדים יחסית<br>מאפייני חלקיקים<br>גודל חלקיק<br>התפלגות גודל החלקיקים |
|   | אין מידע זמין<br>אין מידע זמין |   |
| <u>9.2. מידע אחר</u>  |                                |   |
| <u>9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים</u><br>לא חל |                                |   |
| <u>9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים</u><br>אין מידע זמין             |                                |   |

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| <u>10.1. ריאקטיביות</u>                                    |                                |  |
| ריאקטיביות   | אין מידע זמין.                 |  |
| <u>10.2. יציבות כימית</u>                                  |                                |  |
| יציבות   | יציב בתנאים רגילים.            |  |
| נתוני הפיצוץ<br>רגישות לפגיעה מכנית<br>רגישות לפריקה סטטית | אין.<br>אין.                   |  |
| <u>10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות</u>                      |                                |  |
| אפשרות של תגובות מסוכנות                                   | אין בתנאי עיבוד רגילים.        |  |
| <u>10.4. תנאים שיש למנוע</u>                               |                                |  |
| תנאים שיש למנוע  | לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. |  |
| <u>10.5. חומרים שאינם מתאימים</u>                          |                                |  |
| חומרים שאינם מתאימים                                       | לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. |  |
| <u>10.6. תוצרי פירוק מסוכנים</u>                           |                                |  |
| תוצרי פירוק מסוכנים  | לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. |  |

## חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

|  |  |
|--|--|
| <u>11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008</u>  |  |
| <u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>                                   |  |
| מידע על המוצר  |  |
| שאפה   | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| מגע עם העיניים   | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| מגע עם העור  | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| בליעה  | נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. |
| <u>תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות</u> |  |
| תסמינים  | אין מידע זמין.   |

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

| שם כימי   | LD50 אוראלי                               | LD50 עורי               | LC50 בשאיפה                         |
|-----------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Water     | > 90 mL/kg ( Rat )                        | -                       | -                                   |
| סוד מסחרי | = 8290 mg/kg ( Rat )                      | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| סוד מסחרי | = 22 g/kg ( Rat )                         | > 20 g/kg ( Rabbit )    | -                                   |
| סוד מסחרי | = 5700 mg/kg ( Rat )<br>= 16 g/kg ( Rat ) | -                       | = 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| סוד מסחרי | = 27 mg/kg ( Rat )                        | = 20 mg/kg ( Rabbit )   | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h       |

השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי בבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

**חלק 12: מידע סביבתי**12.1. רעילות

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות סביבתית

מכיל 0.018% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

רעילות מימית לא ידועה

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים   | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנים |
|-----------|---------------|--|-------------------------|--------|
| סוד מסחרי | -             | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                       | -      |

## 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

## 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

| שם כימי   | מקדם חלוקה |
|-----------|------------|
| סוד מסחרי | -0.698     |

## 12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

## 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |

## 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

## 12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

## חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

### 13.1. שיטות טיפול בפסולת

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

## חלק 14: מידע על שינוע

### IATA

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח  
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח  
14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

#### IMDG

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח   |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח   |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח   |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח   |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
| 14.7 | הוראות מיוחדות                | אין           |
|      | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

#### RID

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם                     | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

#### ADR

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

### 15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

#### האיחוד האירופי

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

#### הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכיפופים להרשאה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכיפופים להגבלה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)  
לא חל

לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

#### רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL \* STEL סימון עור

| הליך הסיווג                             |              |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אזון                                    | שיטת חישוב   |

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR) בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API) EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs) החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal) בסיס נתונים על חומרים מסוכנים בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID) המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP) בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED) התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP) בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID) הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון ארגון הבריאות העולמי

הערות שינוי

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

09-08-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

**סוף גיליון הבטיחות**



# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1.5

תאריך שינוי 09-08-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Bio-Plex Acute Phase Standard/Control

שם המוצר

10010154, 10010155

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

**ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר**  
Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

**יצרן**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**משרדי החברה הראשיים**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

**תקנה (EC) מס' 1272/2008**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

**הצהרות על גורמי סיכון**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

| שם כימי   | % משקלי | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|-----------|---------|-------------------|------------------------|---|-------------------------|---------------------|---------|
| סוד מסחרי | 5 - 10  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים                       | -                       | -                   | -       |

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16****אומדן הרעילות האקוטית**

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל-CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

| שם כימי   | LD50 אוראלי<br>מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>מ"ג/ל" - אבק/ערפל - מ"ג/ל"                                  | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>מ"ג/ל" - אדים - מ"ג/ל" | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>גז - חל"מ   |
|-----------|------------------------|-------------------|---|--|---|
| סוד מסחרי | 3000                   | 10000             | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)

**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| שאיפה          | פנה למקום עם אוויר צח. |
| מגע עם העיניים | התקשר לרופא.           |
| מגע עם העור    | רחץ במים וסבון.        |
| בליעה          | התקשר לרופא.           |

**4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים**

תסמינים אין מידע זמין.

**4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש**

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

**חלק 5: אמצעי כיבוי אש****5.1. אמצעי כיבוי**

|                        |   |
|------------------------|---|
| חומרי כיבוי מתאימים    | השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה. |
| שריפה גדולה            | זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.   |
| חומרי כיבוי לא מתאימים | אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.                 |

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

**חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה**6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי נקה ביסודיות את המשטח המזוהם.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

6.4. הפניה לחלקים אחרים

הפניה לחלקים אחרים למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

**חלק 7: טיפול ואחסנה**7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

שיטות ניהול סיכונים (RMM) המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

| שם כימי   | אירלנד | SPLDM איטליה | IIDIA איטליה | לטביה                    | ליטא                     |
|-----------|--------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| סוד מסחרי | -      | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים

חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים

השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף

השתמש בביגוד מגן מתאים.

מיגון נשימתית

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|                                 |                             |                     |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| מצב צבירה                       | מוצק                        |                     |
| מראה                            | אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה |                     |
| צבע                             | לבן                         |                     |
| ריח                             | חסר ריח.                    |                     |
| סף ריח                          | אין מידע זמין               |                     |
| <b>תכונה</b>                    | <b>ערכים</b>                | <b>הערות • שיטה</b> |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | 1461 °C                     |                     |
| דליקות                          | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| גבול דליקות באוויר              |                             | לא ידוע             |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים           |                     |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים           |                     |
| נקודת הבזקה                     | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| טמפרטורת פירוק                  |                             | לא ידוע             |
| pH                              | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| pH (תמיסה מימית)                | אין נתונים זמינים           | אין מידע זמין       |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| מסיסות במים                     | מסיס במים                   |                     |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| צפיפות יחסית                    | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| צפיפות מרחבית                   | אין נתונים זמינים           |                     |
| צפיפות נוזל                     | אין נתונים זמינים           |                     |
| צפיפות אדים יחסית               | אין נתונים זמינים           | לא ידוע             |
| מאפייני חלקיקים                 |                             |                     |
| גודל חלקיק                      | אין מידע זמין               |                     |
| התפלגות גודל החלקיקים           | אין מידע זמין               |                     |

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

**חלק 10: יציבות וריאקטיביות**10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות  
אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות  
יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית  
אין.  
אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות  
אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

**חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008מידע על דרכי חשיפה סבירותמידע על המוצר

שאפה  
מגע עם העיניים  
מגע עם העור  
בליעה  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים  
אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS  
 3,755.40 mg/kg ATEmix (אוראלית)  
 פרטי הרכיב

| שם כימי   | LD50 אוראלי      | LD50 עורי                | LC50 בשאיפה           |
|-----------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| סוד מסחרי | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

#### השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

#### 11.2. מידע על סכנות אחרות

##### 11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

##### 11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

### חלק 12: מידע סביבתי

#### 12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים   | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים  |
|-----------|---------------|--|-------------------------|--|
| סוד מסחרי | -             | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L | -                       | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |  |  |
|--|--|--|--|--|

**12.2. עמידות ופריקות**

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

**12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

**12.4. ניידות בקרקע**

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

**12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB**

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| הערכת PBT ו- vPvB     | שם כימי   |
|-----------------------|-----------|
| החומר אינו PBT / vPvB | סוד מסחרי |

**12.6. תכונות של משבש אנדוקריני**

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

**12.7. השפעות שליליות אחרות**

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת**

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע**

| IATA                               |             |
|------------------------------------|-------------|
| 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
| הוראות מיוחדות                     |             |

**IMDG**

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפקוח  
 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפקוח  
 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפקוח  
 14.4 קבוצת אריזה אינו בפקוח  
 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל  
 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים  
 הוראות מיוחדות אין  
 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין מידע זמין

**RID**

- 14.1 מספר או"ם אינו בפקוח  
 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפקוח  
 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפקוח  
 14.4 קבוצת אריזה אינו בפקוח  
 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל  
 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים  
 הוראות מיוחדות אין

**ADR**

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפקוח  
 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפקוח  
 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפקוח  
 14.4 קבוצת אריזה אינו בפקוח  
 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל  
 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים  
 הוראות מיוחדות אין

**חלק 15: חקיקה ותקינה**

**15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת**

**תקנות לאומיות**

**צרפת**

**מחלות תעסוקתיות (R-463-3), צרפת**

| שם כימי   | מספר RG צרפתי | כותרת |
|-----------|---------------|-------|
| סוד מסחרי | RG 78         | -     |

**גרמניה**

**קבוצת סיכון למים (WGK)**

מסוכן במקצת למים (WGK 1)

**האיחוד האירופי**

שים לב לדיריקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

**הרשאות ואו הגבלות על השימוש:**

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכיפופים להרשאה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכיפופים להגבלה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII

**מזהמים אורגניים יציבים**

לא חל

**תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)**

לא חל

**EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)**

| שם כימי     | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|-------------|--|
| סוד מסחרי - | חומר להגנת הצומח                       |



| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) |   |
|---|---|
| שם כימי   | תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) |
| סוד מסחרי -   | סוג מוצר 1: גיהות האדם                              |

**רשימות מצאי בינלאומיות** לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

## 15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

**מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>מקרא</b><br>SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה: | <b>מקרא</b><br>סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי<br>TWA (ממוצע משוקלל זמן)<br>ערך גבול מקסימלי | <b>מקרא</b><br>STEL *<br>(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)<br>סימון עור |
|--|--|--|

| הליך הסיווג                             | השיטה שיושמה |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אזון                                    | שיטת חישוב   |

**סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות**  
הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי 09-08-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
 כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

**סוף גיליון הבטיחות**

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1.2

תאריך שינוי 17-05-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| שם המוצר          | Bio-Plex Wash Buffer A      |
| מספרים קטלוגיים   | 171304500, 9703893, 9704416 |
| Nanoforms         | לא חל                       |
| חומר/תערובת טהורה | תערובת                      |

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| שימוש מומלץ           | כימיקלים מעבדתיים |
| שימושים שאינם מומלצים | אין מידע זמין     |

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

|   |  |  |
|---|--|--|
| משרדי החברה הראשיים   | יצרן   | ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר   |
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Israel<br>14 Homa Street<br>New Industrial Area, P.O. Box 5044<br>Rishon Le Zion 75655<br>Israel |

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

|            |  |
|------------|--|
| שירות טכני | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|------------|--|

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008  
תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]  
הצהרות על גורמי סיכון  
תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

המוצר אינו מכיל חומרים שבסיכומם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי         | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
| Water 7732-18-5 | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16****אומדן הרעילות האקוטית**

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל" | LC50 בשאיפה - 4 שעות - חל"מ - גז - חל"מ   |
|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|---|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים                    | אין נתונים זמינים   |
| סוד מסחרי       | 3000                | 10000             | >42                                  | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)  |
| סוד מסחרי       | 8290                | 7940              | >0.83                                | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)   |
| סוד מסחרי       | 27                  | 20                | 0.054 - 0.52                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                |
| סוד מסחרי       | 37000               | אין נתונים זמינים | >5.1                                 | Inhalation LC50 Rat >5.1 mg/L 4 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1 תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

## שאיפה

פנה למקום עם אוויר צח.

## מגע עם העיניים

שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ ברופא.

## מגע עם העור

פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

## בליעה

שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

## תסמינים

אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

## הערה לרופאים

טפל באופן סימפטומטי.

**חלק 5: אמצעי כיבוי אש**5.1. אמצעי כיבוי

## חומרי כיבוי מתאימים

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

## שריפה גדולה

זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.

## חומרי כיבוי לא מתאימים

אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

## סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל

אין מידע זמין.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

**חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה**6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

## אמצעי זהירות אישיים

הבטח אוורור הולם.

## עבור צוות חירום

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

## אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

## שיטות הכלה

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

## שיטות ניקוי

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

## מניעת סכנות משניות

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

6.4. הפניה לחלקים אחרים

## הפניה לחלקים אחרים

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

**חלק 7: טיפול ואחסנה****7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח**

עצות לטיפול בטיחותי

הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

**7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים**

תנאי אחסון

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים**

שיטות ניהול סיכונים (RMM)

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1. מאפייני בקרה**

גבולות חשיפה

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| שם כימי   | האיחוד האירופי  | אוסטריה  | בלגיה  | בולגריה  | קרוואטיה  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| שם כימי   | קפריסין   | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| שם כימי   | צרפת  | SGRT גרמניה  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | 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>                 |
| שם כימי   | אירלנד  | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| שם כימי   | לוקסמבורג   | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| שם כימי   | פורטוגל   | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| שם כימי   | שוודיה  | שווייץ   | בריטניה  |  |   |
| סוד מסחרי | 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*   |  |   |

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון נשימתית

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|  |                   |
|--|-------------------|
| מצב צבירה                              | נוזל              |
| מראה                                   | תמיסה מימית       |
| צבע                                    | חסר צבע           |
| ריח                                    | חסר ריח.          |
| סף ריח                                 | אין מידע זמין     |
| <b>תכונה</b>                           |                   |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון              | 0 °C              |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה דליקות | 100 °C            |
| גבול דליקות באוויר                     | אין נתונים זמינים |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים        | אין נתונים זמינים |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים        | אין נתונים זמינים |
| נקודת הבזקה                            | אין נתונים זמינים |
| טמפרטורת התלקחות עצמית                 | אין נתונים זמינים |
| טמפרטורת פירוק                         |                   |
| pH                                     | 7.4               |
| pH (תמיסה מימית)                       | אין נתונים זמינים |
| צמיגות קינמטית                         | אין נתונים זמינים |
| צמיגות דינמית                          | אין נתונים זמינים |
| מסיסות במים                            | מתערבב עם מים     |
| מסיסות/יות                             | אין נתונים זמינים |
| מקדם חלוקה                             | אין נתונים זמינים |
| לחץ אדים                               | אין נתונים זמינים |
| צפיפות יחסית                           | אין נתונים זמינים |
| צפיפות מרחבית                          | אין נתונים זמינים |
| צפיפות נוזל                            | אין נתונים זמינים |
| צפיפות אדים יחסית                      | אין נתונים זמינים |
| מאפייני חלקיקים                        |                   |
| גודל חלקיק                             | אין מידע זמין     |
| התפלגות גודל החלקיקים                  | אין מידע זמין     |

### הערות • שיטה

לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע

אין מידע זמין  
לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע  
לא ידוע

לא ידוע

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות  
אין מידע זמין.

### 10.2. יציבות כימית

יציבות  
יציב בתנאים רגילים.

### נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית  
אין.  
אין.

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות  
אין בתנאי עיבוד רגילים.

### 10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

### 10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

### 10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

## חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

### 11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

### מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

### שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

### מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

### מגע עם העור

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

### בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

### תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים  
אין מידע זמין.

### רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים



| שם כימי   | LD50 אוראלי           | LD50 עורי                | LC50 בשאיפה                   |
|-----------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Water     | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| סוד מסחרי | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| סוד מסחרי | = 8290 mg/kg ( Rat )  | > 7940 mg/kg ( Rabbit )  | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| סוד מסחרי | = 27 mg/kg ( Rat )    | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| סוד מסחרי | = 37000 mg/kg ( Rat ) | -                        | > 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h        |

#### השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

#### 11.2. מידע על סכנות אחרות

##### 11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

##### 11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

### חלק 12: מידע סביבתי

#### 12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0.095% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים                                 | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים                              |
|-----------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| סוד מסחרי | -             | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis) | -                       | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) |

|   |   |   |   |           |
|---|---|---|---|-----------|
| EC50: 340.7 - 469.2mg/L<br>(48h, Daphnia magna) |   | macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L<br>(96h, Oncorhynchus<br>mykiss) |   |           |
| -   | - | LC50: =0.8mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)   | - | סוד מסחרי |

**12.2. עמידות ופריקות**

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

**12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

**12.4. ניידות בקרקע**

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

**12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB**

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |

**12.6. תכונות של משבש אנדוקריני**

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

**12.7. השפעות שליליות אחרות**

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת**

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע****IATA**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                | אין         |

**IMDG**

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח   |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח   |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח   |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח   |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
|      | הוראות מיוחדות                | אין           |
| 14.7 | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

**RID**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם                     | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                | אין         |

**ADR**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                | אין         |

**חלק 15: חקיקה ותקינה**

15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

**תקנות לאומיות**

| שם כימי   | מספר RG צרפתי | כותרת |
|-----------|---------------|-------|
| סוד מסחרי | RG 78         | -     |

**גרמניה**

קבוצת סיכון למים (WGK) אינו מסוכן למים (WGK 2)

**האיחוד האירופי**

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

**הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:**

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII

**מזהמים אורגניים יציבים**

לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)  
לא חל

|           |   |
|-----------|---|
| שם כימי   | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)              |
| סוד מסחרי | חומר להגנת הצומח                                    |
| שם כימי   | תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) |
| סוד מסחרי | סוג מוצר 1: גיהות האדם                              |

רשימות מצאי בינלאומיות לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא

סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי  
TWA (ממוצע משוקלל זמן)  
תקרה ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)  
STEL \*  
סימון עור

| הליך הסיווג                             |              |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אוזון                                   | שיטת חישוב   |

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות  
הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי 17-05-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006

כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1.2

תאריך שינוי 09-08-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Bio-Plex Detection Antibody Diluent

שם המוצר

10014639, 9703894, 9704417, 10014640

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

#### ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

#### יצרן

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### משרדי החברה הראשיים

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

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר).

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

## 3.1 חומרים

לא חל

## 3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שברכיזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי         | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
| Water 7732-18-5 | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 5 - 10       | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי       | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |

טקסט מלא של משפטי H ו-EU: ראה סעיף 16

## אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"  | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל" | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"  |
|-----------------|---------------------|-------------------|---|--------------------------------------|---|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                    | אין נתונים זמינים   |
| סוד מסחרי       | 3000                | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)  | >42                                  | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)  |
| סוד מסחרי       | 8290                | 7940              | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)   | >0.83                                | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)   |
| סוד מסחרי       | 27                  | 20                | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                | 0.054 - 0.52                         | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                |
| סוד מסחרי       | 37000               | אין נתונים זמינים | Inhalation LC50 Rat >5.1 mg/L 4 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >5.1                                 | Inhalation LC50 Rat >5.1 mg/L 4 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועדמים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)

**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

|                |   |
|----------------|---|
| שאיפה          | פנה למקום עם אוויר צח.  |
| מגע עם העיניים | שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים. היוועץ ברופא. |
| מגע עם העור    | פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.                        |
| בליעה          | שטוף את הפה.  |

**4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים**

תסמינים אין מידע זמין.

**4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש**

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

**חלק 5: אמצעי כיבוי אש****5.1. אמצעי כיבוי**

|                        |   |
|------------------------|---|
| חומרי כיבוי מתאימים    | השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה. |
| שריפה גדולה            | זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.   |
| חומרי כיבוי לא מתאימים | אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.                 |

**5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת**

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

**5.3. ייעוץ לכבאים**

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

**חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה****6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום**

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

**6.2. אמצעי זהירות סביבתיים**

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

**6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי**

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.



**6.4. הפניה לחלקים אחרים**

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

הפניה לחלקים אחרים

**חלק 7: טיפול ואחסנה****7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח**

הבטח אוורור הולם.

עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

שיקולי גיהות כלליים

**7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים**

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

תנאי אחסון

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים**

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

שיטות ניהול סיכונים (RMM)

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1. מאפייני בקרה**

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

גבולות חשיפה

| שם כימי   | האיחוד האירופי  | אוסטריה  | בלגיה  | בולגריה  | קראטיה  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| שם כימי   | קפריסין   | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| שם כימי   | צרפת  | SGRT גרמניה  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | 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>                 |
| שם כימי   | אירלנד  | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| שם כימי   | לוקסמבורג   | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| שם כימי   | פורטוגל   | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| שם כימי   | שוודיה  |  | שווייץ   |  | בריטניה   |
| סוד מסחרי | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |

|                                    |                             |                                     |  |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> | Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |  |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון פנים/עיניים

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

מיגון נשימתי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

שיקולי גיהות כלליים

אין מידע זמין.

בקורות חשיפה סביבתית

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|                                 |                   |                     |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| מצב צבירה                       | נוזל              |                     |
| מראה                            | תמיסה מימית       |                     |
| צבע                             | חסר צבע           |                     |
| ריח                             | חסר ריח.          |                     |
| סף ריח                          | אין מידע זמין     |                     |
| <b>תכונה</b>                    | <b>ערכים</b>      | <b>הערות • שיטה</b> |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | 100 °C            | לא ידוע             |
| דליקות                          | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| גבול דליקות באוויר              | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| נקודת הבזקה                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| טמפרטורת פירוק                  | 7.4               | לא ידוע             |
| pH                              | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין       |
| pH (תמיסה מימית)                | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| מסיסות במים                     | מתערבב עם מים     | לא ידוע             |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צפיפות יחסית                    | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צפיפות מרחבית                   | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צפיפות נוזל                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צפיפות אדים יחסית               | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| מאפייני חלקיקים                 | אין מידע זמין     | לא ידוע             |
| גודל חלקיק                      | אין מידע זמין     | לא ידוע             |
| התפלגות גודל החלקיקים           | אין מידע זמין     | לא ידוע             |

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

**חלק 10: יציבות וריאקטיביות**10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות  
אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות  
יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית  
אין.  
אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות  
אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

**חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008מידע על דרכי חשיפה סבירותמידע על המוצר

שאפה  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים  
אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

| שם כימי   | LD50 אוראלי           | LD50 עורי                | LC50 בשאיפה                   |
|-----------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Water     | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| סוד מסחרי | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| סוד מסחרי | = 8290 mg/kg ( Rat )  | > 7940 mg/kg ( Rabbit )  | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| סוד מסחרי | = 27 mg/kg ( Rat )    | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| סוד מסחרי | = 37000 mg/kg ( Rat ) | -                        | > 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h        |

#### השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

#### 11.2. מידע על סכנות אחרות

##### 11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

##### 11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

### חלק 12: מידע סביבתי

#### 12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0.095% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

|         |               |      |                         |         |
|---------|---------------|------|-------------------------|---------|
| שם כימי | אצות/צמחי מים | דגים | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים |
|---------|---------------|------|-------------------------|---------|

|  |   |   |   |           |
|--|---|---|---|-----------|
| EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | סוד מסחרי |
| -  | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)  | - | סוד מסחרי |

## 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

## 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

## 12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

## 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |

## 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

## 12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

# חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

## 13.1. שיטות טיפול בפסולת

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

## חלק 14: מידע על שינוע

## IATA

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

## IMDG

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח   |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח   |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח   |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח   |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
|      | הוראות מיוחדות                |               |
| 14.7 | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

## RID

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם                     | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

## ADR

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

## 15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

## תקנות לאומיות

| שם כימי   | מספר RG צרפתי | כותרת |
|-----------|---------------|-------|
| סוד מסחרי | RG 78         | -     |

## גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK) אינו מסוכן למים (WGK 2)

## האיחוד האירופי

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

## הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכיפופים להרשאה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכיפופים להגבלה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII

מזהמים אורגניים יציבים  
לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)  
לא חל

|             |  |
|-------------|--|
| שם כימי     | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)             |
| סוד מסחרי - | חומר להגנת הצומח                                   |
| שם כימי     | תקנה בנושא מוצרים ביוצידים (EU) מס' 528/2012 (BPR) |
| סוד מסחרי - | סוג מוצר 1: גיהות האדם                             |

רשימות מצאי בינלאומיות לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי  
TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA  
תקרה ערך גבול מקסימלי  
STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL  
סימון עור \*

| הליך הסיווג                             | השיטה שיושמה |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אוזון                                   | שיטת חישוב   |

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות  
הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי 09-08-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
 כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות



# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1.3

תאריך שינוי 17-05-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Streptavidin-PE

שם המוצר

171304501, 9704418, 9703887, 9703897

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

#### ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

#### יצרן

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### משרדי החברה הראשיים

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

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

המוצר אינו מכיל חומרים שברכיזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי          | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|------------------|--------------|-------------------|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
| Water 7732-18-5  | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי        | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי        | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי        | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי        | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                       | -                   | -       |
| Avidin 9013-20-1 | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | -                      | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16****אומדן הרעילות האקוטית**

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אבק/ערפל - מ"ג/ל  | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל | LC50 בשאיפה - 4 שעות - גז - חל"מ   |
|-----------------|---------------------|-------------------|--|-------------------------------------|--|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                   | אין נתונים זמינים  |
| סוד מסחרי       | 3000                | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)     | >42                                 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| סוד מסחרי       | 8290                | 7940              | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83 | >0.83                               | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)  |
| סוד מסחרי       | 27                  | 20                | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                   | 0.054 - 0.52                        | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

פנה למקום עם אוויר צח.

שאיפה

**מגע עם העיניים** שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים. היוועץ ברופא.

**מגע עם העור** פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

**בליעה** שטוף את הפה.

#### 4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

**תסמינים** אין מידע זמין.

#### 4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

**הערה לרופאים** טפל באופן סימפטומטי.

### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### 5.1. אמצעי כיבוי

**חומרי כיבוי מתאימים** השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

**שריפה גדולה** זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.

**חומרי כיבוי לא מתאימים** אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.

#### 5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

**סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל** אין מידע זמין.

#### 5.3. ייעוץ לכבאים

**ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים** על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

### חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

#### 6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

**אמצעי זהירות אישיים** הבטח אזורור הולם.

**עבור צוות חירום** השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

#### 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

**אמצעי זהירות סביבתיים** למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

#### 6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

**שיטות הכלה** מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

**שיטות ניקוי** אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

**מניעת סכנות משניות** נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

#### 6.4. הפניה לחלקים אחרים

**הפניה לחלקים אחרים** למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

### חלק 7: טיפול ואחסנה

**7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח**

עצות לטיפול בטיחותי

הבטח אורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

**7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים**

תנאי אחסון

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים**

שיטות ניהול סיכונים (RMM)

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1. מאפייני בקרה**

גבולות חשיפה

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| שם כימי   | האיחוד האירופי  | אוסטריה  | בלגיה  | בולגריה  | קראטיה  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| שם כימי   | קפריסין   | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| שם כימי   | צרפת  | SGRT גרמניה  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | 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>                 |
| שם כימי   | אירלנד  | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| שם כימי   | לוקסמבורג   | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| שם כימי   | פורטוגל   | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| שם כימי   | שוודיה  | שווייץ   | בריטניה  |  |   |
| סוד מסחרי | 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*   |  |   |

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

אין מידע זמין.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)**8.2. אמצעים לצמצום החשיפה**

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון פנים/עניים

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף

מיגון נשימתי

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

**חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות****9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**

|                                 |                   |                     |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| מצב צבירה                       | נוזל              |                     |
| מראה                            | תמיסה מימית       |                     |
| צבע                             | חסר צבע           |                     |
| ריח                             | חסר ריח.          |                     |
| סף ריח                          | אין מידע זמין     |                     |
| <b>תכונה</b>                    | <b>ערכים</b>      | <b>הערות • שיטה</b> |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | 0 °C              |                     |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | 100 °C            |                     |
| דליקות                          | אין נתונים זמינים | לא ידוע<br>לא ידוע  |
| גבול דליקות באוויר              | אין נתונים זמינים |                     |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים |                     |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים |                     |
| נקודת הבזקה                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| טמפרטורת פירוק                  |                   | לא ידוע             |
| pH                              | 7.4               |                     |
| pH (תמיסה מימית)                | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין       |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| מסיסות במים                     | מתערבב עם מים     |                     |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צפיפות יחסית                    | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| צפיפות מרחבית                   | אין נתונים זמינים |                     |
| צפיפות נוזל                     | אין נתונים זמינים |                     |
| צפיפות אדים יחסית               | אין נתונים זמינים | לא ידוע             |
| מאפייני חלקיקים                 |                   |                     |
| גודל חלקיק                      | אין מידע זמין     |                     |
| התפלגות גודל החלקיקים           | אין מידע זמין     |                     |

**9.2. מידע אחר****9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים**

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

### 10.2. יציבות כימית

יציבות יציב בתנאים רגילים.

### נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית

אין.  
אין.

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות הימנע ממגע עם מתכות. מוצר זה מכיל נתרן אזיד. נתרן אזיד יכול להגיב עם נחושת, פליז, עופרת, ומתכת הלחמה בצנורות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

### 10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

### 10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים מתכות.

### 10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

## חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

### 11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

#### מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

#### תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

#### רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

| שם כימי | LD50 אוראלי        | LD50 עורי | LC50 בשאיפה |
|---------|--------------------|-----------|-------------|
| Water   | > 90 mL/kg ( Rat ) | -         | -           |

|                               |                          |                      |           |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 3 g/kg ( Rat )     | סוד מסחרי |
| > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       | > 7940 mg/kg ( Rabbit )  | = 8290 mg/kg ( Rat ) | סוד מסחרי |
| 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | = 27 mg/kg ( Rat )   | סוד מסחרי |

#### השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

#### 11.2. מידע על סכנות אחרות

##### 11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

##### 11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

### חלק 12: מידע סביבתי

#### 12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0.02% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים   | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים  |
|-----------|---------------|--|-------------------------|--|
| סוד מסחרי | -             | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales</i> ) | -                       | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

|   |   |   |   |           |
|---|---|---|---|-----------|
|   |   | promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |   |           |
| - | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)                            | - | סוד מסחרי |

**12.2. עמידות ופריקות**

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

**12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

**12.4. ניידות בקרקע**

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

**12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB**

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |

**12.6. תכונות של משבש אנדוקריני**

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

**12.7. השפעות שליליות אחרות**

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת**

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. יש לשטוף צינורות במים לעיתים קרובות אם משליכים תמיסות שמכילות נתרן אזיד לתוך צנורות מתכת.

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע****IATA**

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה  
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח  
אינו בפיקוח  
אינו בפיקוח



|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**IMDG**

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח   |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח   |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח   |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח   |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
|      | הוראות מיוחדות                |               |
| 14.7 | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

**RID**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם                     | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**ADR**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**חלק 15: חקיקה ותקינה****15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת****תקנות לאומיות**

| שם כימי   | מספר RG צרפתי | כותרת |
|-----------|---------------|-------|
| סוד מסחרי | RG 78         | -     |

**גרמניה**

קבוצת סיכון למים (WGK) אינו מסוכן למים (WGK 2)

**האיחוד האירופי**

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

**הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:**

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII)

**מזהמים אורגניים יציבים**

לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)

לא חל

|           |   |
|-----------|---|
| שם כימי   | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)              |
| סוד מסחרי | חומר להגנת הצומח                                    |
| שם כימי   | תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) |
| סוד מסחרי | סוג מוצר 1: גיהות האדם                              |

**רשימות מצאי בינלאומיות**

לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

**15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)**

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

**חלק 16: מידע אחר****מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות****מקרא**

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

**מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי**TWA (ממוצע משוקלל זמן) ערך גבול מקסימלי  
TWA ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) סיומן עור

STEL \*

| הליך הסיווג                             | השיטה שיושמה |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אזון                                    | שיטת חישוב   |

**סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות**

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
 בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי 17-05-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
 כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

**סוף גיליון הבטיחות**

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1

תאריך שינוי 09-08-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (25x)

שם המוצר

10010148, 10010149, 10010889, 10010890

מספרים קטלוגיים

לא חל

Nanoforms

תערובת

חומר/תערובת טהורה

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

**ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר**  
Bio-Rad Israel  
14 Homa Street  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

**יצרן**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**משרדי החברה הראשיים**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

**תקנה (EC) מס' 1272/2008**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

**הצהרות על גורמי סיכון**

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

המוצר אינו מכיל חומרים שבכריזום הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי                  | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL)   | פקטור M | פקטור M (טווח ארוך) |
|--------------------------|--------------|-------------------|------------------------|--|---|---------|---------------------|
| Water 7732-18-5          | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | 5 - 10       | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| sdaeB ctiengaM NO-CAS-23 | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | -                      | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -   | -       | -                   |
| Antibodies NO-CAS-81     | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | -                      | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | < 0.001      | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |
| סוד מסחרי                | < 0.001      | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A ::<br>C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100     | 100                 |
| סוד מסחרי                | < 0.001      | אין נתונים זמינים | לא רשום                | אין נתונים זמינים  | -   | -       | -                   |

טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16

**אומדן הרעילות האקוטית**

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"                  | LC50 בשאיפה - 4 שעות - גז - חל"מ                      |
|-----------------|---------------------|-------------------|---|---|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים                                     | אין נתונים זמינים                                     |
| סוד מסחרי       | 3000                | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, |

| שם כימי   | LD50 אוראלי<br>מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>- אדים - מ"ג/ל"   | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>- גז - חל"מ | 4 - LC50 בשאיפה<br>שעות - גז - חל"מ   |
|-----------|------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|---|
|           |                        |                   | aerosol, Source:<br>ECHA_API)   | aerosol, Source:<br>ECHA_API)       | aerosol, Source:<br>ECHA_API)   |
| סוד מסחרי | 37000                  | אין נתונים זמינים | Inhalation LC50 Rat<br>>5.1 mg/L 4 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >5.1                                | Inhalation LC50 Rat<br>>5.1 mg/L 4 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| סוד מסחרי | 8290                   | 7940              | Inhalation LC50 Rat<br>>0.83 mg/L 4 h (no<br>deaths occurred, dust,<br>Source: ECHA_API)      | >0.83                               | Inhalation LC50 Rat<br>>0.83 mg/L 4 h (no<br>deaths occurred, dust,<br>Source: ECHA_API)      |
| סוד מסחרי | 27                     | 20                | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                   | 0.054 - 0.52                        | Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4 h<br>(dust, Source:<br>ECHA_API)                   |
| סוד מסחרי | 53                     | 87.12             | אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                   | אין נתונים זמינים   |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)

#### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

##### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

|                |  |
|----------------|--|
| שאיפה          | פנה למקום עם אוויר צח.   |
| מגע עם העיניים | שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ ברופא. |
| מגע עם העור    | פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.                       |
| בליעה          | שטוף את הפה.   |

##### 4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

##### 4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

#### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

##### 5.1. אמצעי כיבוי

|                        |   |
|------------------------|---|
| חומרי כיבוי מתאימים    | השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה. |
| שריפה גדולה            | זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.   |
| חומרי כיבוי לא מתאימים | אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.                 |

##### 5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

6.4. הפניה לחלקים אחרים

הפניה לחלקים אחרים למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

שיטות ניהול סיכונים (RMM) המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| שם כימי   | האיחוד האירופי   | אוסטריה  | בלגיה                            | בולגריה   | קראטיה   |
|-----------|--|--|----------------------------------|---|--|
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D* | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* |
| סוד מסחרי | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                             | -                                | -   | -  |

| שם כימי   | קפריסין   | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| שם כימי   | צרפת  | גרמניה SGRT  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | 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>                 |
| שם כימי   | אירלנד  | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| שם כימי   | לוקסמבורג   | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| שם כימי   | פורטוגל   | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica* |
| שם כימי   | שוודיה  | שווייץ   | בריטניה  |  |   |
| סוד מסחרי | 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*   |  |   |
| סוד מסחרי | -   | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>    | -  |  |   |

## רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

## ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

## מיגון פנים/עיניים

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

## מיגון העור והגוף

## מיגון נשימתי

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

## שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

## בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות



### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|                                 |                                |               |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------|
| מצב צבירה                       | נוזל                           |               |
| מראה                            | תרחיף חרוזים מהול בתמיסה מימית |               |
| צבע                             | חסר צבע                        |               |
| ריח                             | חסר ריח.                       |               |
| סף ריח                          | אין מידע זמין                  |               |
| תכונה                           | ערכים                          | הערות • שיטה  |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | 100 °C                         |               |
| דליקות                          | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| גבול דליקות באוויר              | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים              |               |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים              |               |
| נקודת הבזקה                     | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| טמפרטורת פירוק                  | 7.4                            | לא ידוע       |
| pH                              |                                |               |
| pH (תמיסה מימית)                | אין נתונים זמינים              | אין מידע זמין |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| מסיסות במים                     | מתערבב חלקית                   |               |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| צפיפות יחסית                    | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| צפיפות מרחבית                   | אין נתונים זמינים              |               |
| צפיפות נוזל                     | אין נתונים זמינים              |               |
| צפיפות אדים יחסית               | אין נתונים זמינים              | לא ידוע       |
| מאפייני חלקיקים                 |                                |               |
| גודל חלקיק                      | אין מידע זמין                  |               |
| התפלגות גודל החלקיקים           | אין מידע זמין                  |               |

### 9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות  
אין מידע זמין.

### 10.2. יציבות כימית

יציבות  
יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית  
אין.  
אין.

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות  
אין בתנאי עיבוד רגילים.

### 10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע  
לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

### 10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

## 10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

## חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

### 11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

#### מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

#### תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים

אין מידע זמין.

#### רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

| שם כימי   | LD50 אוראלי           | LD50 עורי                | LC50 בשאיפה                   |
|-----------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Water     | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                        | -                             |
| סוד מסחרי | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| סוד מסחרי | = 37000 mg/kg ( Rat ) | -                        | > 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h        |
| סוד מסחרי | = 8290 mg/kg ( Rat )  | > 7940 mg/kg ( Rabbit )  | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| סוד מסחרי | = 27 mg/kg ( Rat )    | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| סוד מסחרי | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |

#### השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור

אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים

אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית

אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט

אין מידע זמין.

קרצינוגניות

אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

## 11.2. מידע על סכנות אחרות

### 11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

### 11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

## חלק 12: מידע סביבתי

### 12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0.0795% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים  | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים  |
|-----------|---------------|---|-------------------------|--|
| סוד מסחרי | -             | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                       | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| סוד מסחרי | -             | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )  | -                       | -  |

### 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

| שם כימי   | מקדם חלוקה |
|-----------|------------|
| סוד מסחרי | 0.7        |

**12.4. ניידות בקרקע**

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

**12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB**

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |
| סוד מסחרי | החומר אינו PBT / vPvB |

**12.6. תכונות של משבש אנדוקריני**

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

**12.7. השפעות שליליות אחרות**

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת**

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע****IATA**

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

**IMDG**

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח   |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח   |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח   |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח   |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
|      | הוראות מיוחדות                |               |
| 14.7 | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

**RID**

|      |                      |             |
|------|----------------------|-------------|
| 14.1 | מספר או"ם            | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

|      |                               |             |
|------|-------------------------------|-------------|
|      | ADR                           |             |
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל       |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין         |
|      | הוראות מיוחדות                |             |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

### 15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

| שם כימי   | מספר RG צרפתי | כותרת |
|-----------|---------------|-------|
| סוד מסחרי | RG 78         | -     |

#### האיחוד האירופי

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

#### הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII

| שם כימי     | חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII | חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| סוד מסחרי - | 75.                            | -                                    |

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

#### תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)

לא חל

| שם כימי     | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|-------------|--|
| סוד מסחרי - | חומר להגנת הצומח                       |

| שם כימי     | תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)   |
|-------------|---|
| סוד מסחרי - | סוג מוצר 1: גיהות האדם  |
| סוד מסחרי - | סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום ישיר על בני אדם או בעלי חיים סוג מוצר 4: איזור מזון ומזון לבע"ח סוג מוצר 6: משמרים למוצרים במהלך האחסון סוג מוצר 11: משמרים למערכות קירור בנוזלים ועיבוד סוג מוצר 12: חומרים נגד יצורים מפרישי ריר סוג מוצר 13: חומרי שימור לנוזלי עבודה או חיתוך |

לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

#### רשימות מצאי בינלאומיות

### 15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

## חלק 16: מידע אחר

## מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

## מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

## מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA  
תקרה ערך גבול מקסימליSTEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)  
סימון עורSTEL  
\*

| הליך הסיווג                             |              |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אוזון                                   | שיטת חישוב   |

## סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
 בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
 סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

09-08-2023

תאריך שינוי

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:  
תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1

תאריך שינוי 15-08-2023

## חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

### 1.1. מזהה המוצר

|                   |  |
|-------------------|--|
| שם המוצר          | Bio-Plex Pro Detection Antibody        |
| מספרים קטלוגיים   | 10010150, 10010151, 10010891, 10010892 |
| Nanoforms         | לא חל                                  |
| חומר/תערובת טהורה | תערובת                                 |

### 1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| שימוש מומלץ           | כימיקלים מעבדתיים |
| שימושים שאינם מומלצים | אין מידע זמין     |

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

|   |  |  |
|---|--|--|
| משרדי החברה הראשיים   | יצרן   | ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר   |
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Israel<br>14 Homa Street<br>New Industrial Area, P.O. Box 5044<br>Rishon Le Zion 75655<br>Israel |

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

|            |  |
|------------|--|
| שירות טכני | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|------------|--|

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008  
תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]  
הצהרות על גורמי סיכון  
תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה (EC 1272/2008) [CLP]

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים



**3.1 חומרים**

לא חל

**3.2 תערובות**

המוצר אינו מכיל חומרים שברכיזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| שם כימי              | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL) | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
| Water 7732-18-5      | 50 - 100     | אין נתונים זמינים | 231-791-2              | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי            | 0.3 - 0.99   | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי            | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי            | 0.1 - 0.299  | אין נתונים זמינים | רשום                   | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |
| סוד מסחרי            | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | רשום                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                       | -                   | -       |
| Antibodies NO-CAS-81 | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | -                      | אין נתונים זמינים  | -                       | -                   | -       |

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16****אומדן הרעילות האקוטית**

אין מידע זמין

| שם כימי         | LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אבק/ערפל - מ"ג/ל  | LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל | LC50 בשאיפה - 4 שעות - גז - חל"מ   |
|-----------------|---------------------|-------------------|--|-------------------------------------|--|
| Water 7732-18-5 | 89838.9             | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                   | אין נתונים זמינים  |
| סוד מסחרי       | 3000                | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)     | >42                                 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| סוד מסחרי       | 8290                | 7940              | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API) 0.83 | >0.83                               | Inhalation LC50 Rat >0.83 mg/L 4 h (no deaths occurred, dust, Source: ECHA_API)  |
| סוד מסחרי       | 27                  | 20                | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)                   | 0.054 - 0.52                        | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז  $\geq 0.1\%$  (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה****4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

פנה למקום עם אוויר צח.

שאיפה

מגע עם העיניים שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ ברופא.

מגע עם העור פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

בליעה שטוף את הפה.

#### 4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

#### 4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### 5.1. אמצעי כיבוי

חומרי כיבוי מתאימים השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

שריפה גדולה זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.

חומרי כיבוי לא מתאימים אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.

#### 5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

#### 5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

### חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

#### 6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

#### 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

#### 6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

שיטות הכלה מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

#### 6.4. הפניה לחלקים אחרים

הפניה לחלקים אחרים למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

### חלק 7: טיפול ואחסנה

**7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח**

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

**7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים**

תנאי אחסון שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים**

שיטות ניהול סיכונים (RMM) המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1. מאפייני בקרה**

גבולות חשיפה מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| שם כימי   | האיחוד האירופי  | אוסטריה  | בלגיה  | בולגריה  | קראטיה  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| שם כימי   | קפריסין   | הרפובליקה הצ'כית   | דנמרק  | אסטוניה  | פינלנד  |
| סוד מסחרי | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| שם כימי   | צרפת  | SGRT גרמניה  | GFD גרמניה   | יוון   | הונגריה   |
| סוד מסחרי | 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>                 |
| שם כימי   | אירלנד  | SPLDM איטליה   | IIDIA איטליה   | לטביה  | ליטא  |
| סוד מסחרי | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| שם כימי   | לוקסמבורג   | מלטה   | הולנד  | נורווגיה   | פולין   |
| סוד מסחרי | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| שם כימי   | פורטוגל   | רומניה   | סלובקיה  | סלובניה  | ספרד  |
| סוד מסחרי | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| שם כימי   | שוודיה  | שווייץ   | בריטניה  |  |   |
| סוד מסחרי | 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*   |  |   |

**רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית**

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון פנים/עניים

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף

מיגון נשימתי

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|  |                   |                    |
|--|-------------------|--------------------|
| מצב צבירה                              | נוזל              |                    |
| מראה                                   | תמיסה מימית       |                    |
| צבע                                    | חסר צבע           |                    |
| ריח                                    | חסר ריח.          |                    |
| סף ריח                                 | אין מידע זמין     |                    |
| תכונה                                  | ערכים             | הערות • שיטה       |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון              | 0 °C              |                    |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה דליקות | 100 °C            |                    |
| גבול דליקות באוויר                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע<br>לא ידוע |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים        | אין נתונים זמינים |                    |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים        | אין נתונים זמינים |                    |
| נקודת הבזקה                            | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| טמפרטורת התלקחות עצמית                 | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| טמפרטורת פירוק                         |                   | לא ידוע            |
| pH                                     | 7.4               |                    |
| pH (תמיסה מימית)                       | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין      |
| צמיגות קינמטית                         | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| צמיגות דינמית                          | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| מסיסות במים                            | מתערבב עם מים     |                    |
| מסיסות/יות                             | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| מקדם חלוקה                             | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| לחץ אדים                               | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| צפיפות יחסית                           | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| צפיפות מרחבית                          | אין נתונים זמינים |                    |
| צפיפות נוזל                            | אין נתונים זמינים |                    |
| צפיפות אדים יחסית                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע            |
| מאפייני חלקיקים                        |                   |                    |
| גודל חלקיק                             | אין מידע זמין     |                    |
| התפלגות גודל החלקיקים                  | אין מידע זמין     |                    |

### 9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

### 10.2. יציבות כימית

יציבות יציב בתנאים רגילים.

### נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית

אין.  
אין.

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

### 10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

### 10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

### 10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

## חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

### 11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

#### מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

#### תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים

אין מידע זמין.

#### רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

| שם כימי   | LD50 אוראלי        | LD50 עורי                | LC50 בשאיפה           |
|-----------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| Water     | > 90 mL/kg ( Rat ) | -                        | -                     |
| סוד מסחרי | = 3 g/kg ( Rat )   | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

|                               |                         |                      |           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | = 8290 mg/kg ( Rat ) | סוד מסחרי |
| 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h | = 20 mg/kg ( Rabbit )   | = 27 mg/kg ( Rat )   | סוד מסחרי |

**השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח**

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

**11.2. מידע על סכנות אחרות****11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני**

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

**11.2.2. מידע אחר**

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

**חלק 12: מידע סביבתי****12.1. רעילות**

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0.095% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

| שם כימי   | אצות/צמחי מים | דגים  | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים  |
|-----------|---------------|---|-------------------------|--|
| סוד מסחרי | -             | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                       | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

|   |   |  |   |           |
|---|---|--|---|-----------|
|   |   | LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |   |           |
| - | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)               | - | סוד מסחרי |

**12.2. עמידות ופריקות**

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

**12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

**12.4. ניידות בקרקע**

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

**12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB**

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי   | הערכת PBT ו- vPvB     |
|-----------|-----------------------|
| סוד מסחרי | החומר אינו vPvB / PBT |
| סוד מסחרי | הערכת PBT לא חלה      |
| סוד מסחרי | החומר אינו vPvB / PBT |

**12.6. תכונות של משבש אנדוקריני**

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

**12.7. השפעות שליליות אחרות**

אין מידע זמין.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן****13.1. שיטות טיפול בפסולת**

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. שימוש

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע****IATA**

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח  
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח  
14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח

|      |                               |            |
|------|-------------------------------|------------|
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל      |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין        |
|      | הוראות מיוחדות                |            |

#### IMDG

|      |                               |               |
|------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפקוח    |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפקוח    |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפקוח    |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפקוח    |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין           |
| 14.7 | הוראות מיוחדות                | אין           |
|      | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |

#### RID

|      |                               |            |
|------|-------------------------------|------------|
| 14.1 | מספר או"ם                     | אינו בפקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל      |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין        |
|      | הוראות מיוחדות                |            |

#### ADR

|      |                               |            |
|------|-------------------------------|------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה        | אינו בפקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח          | אינו בפקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | אינו בפקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה                   | אינו בפקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים          | לא חל      |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | אין        |
|      | הוראות מיוחדות                |            |

### חלק 15: חקיקה ותקינה

#### 15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

| שם כימי   | מספר RG צרפתי | כותרת |
|-----------|---------------|-------|
| סוד מסחרי | RG 78         | -     |

#### האיחוד האירופי

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

#### הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XIV מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח XVII

מזהמים אורגניים יציבים  
לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)  
לא חל

| שם כימי     | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|-------------|--|
| סוד מסחרי - | חומר להגנת הצומח                       |



|             |  |
|-------------|--|
| שם כימי     | תקנה בנושא מוצרים ביוצדיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) |
| סוד מסחרי - | סוג מוצר 1: גיהות האדם                             |

**רשימות מצאי בינלאומיות** לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

**15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)**

**דו"ח בטיחות כימית** אין מידע זמין

**חלק 16: מידע אחר**

**מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות**

**מקרא**  
SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

**מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי**  
TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA  
ערך גבול מקסימלי ערך גבול מקסימלי  
STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL  
סימון עור \*

| הליך הסיווג                             | השיטה שיושמה |
|---|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב   |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב   |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב   |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | שיטת חישוב   |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                    | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                      | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                                | שיטת חישוב   |
| קרצינוגניות                             | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                           | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חד-פעמית                   | שיטת חישוב   |
| STOT - חשיפה חוזרת                      | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית אקוטית                     | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                     | שיטת חישוב   |
| גורם סיכון בשאיפה                       | שיטת חישוב   |
| אזון                                    | שיטת חישוב   |

**סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות**  
הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA\_RAC)  
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)  
התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)

ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)  
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון  
 ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי 15-08-2023

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006  
 כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

**סוף גיליון הבטיחות**