

# גיליון הבטיחות של הערכה

Bio-Plex Pro Human Diabetes Assay

ערכה שם המוצר

171A7001M, 171A7010M, 171W7001M, 171W7002M

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

07-02-2024

תאריך שינוי

# תכולת הערכה

| שם המוצר                                      | מספר/ים קטלוג/יים   |
|---|---|
| Bio-Plex Assay Buffer                         | 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823               |
| Bio-Plex Pro Human Diabetes Standard          | 171D70001, 10018258, 171D70050                              |
| Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer           | 171304040, 10027955, 12006121, 12005850                     |
| Bio-Plex Human Diabetes 10-Plex Beads         | 10018260  |
| Human Diabetes, Control                       | 12010716  |
| Bio-Plex Pro Human Diabetes 10-Plex Detection | 10018262  |
| Bio-Plex Detection Antibody Diluent HB        | 10032400, 10031831, 12005852                                |
| Bio-Plex Sample Diluent                       | 10014641, 9704423, 9703895, 171305043, 10022628, 10041561,  |
|   | 12005851  |
| Bio-Plex Standard Diluent                     | 9703888, 9704424, 171305042, 171304080M, 10022368, 12005853 |
| Streptavidin-PE                               | 171304501, 9704418, 9703887, 9703897                        |

עמוד 1/ 110 KITE / HE



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

מס' שינוי 1.5 תאריך שינוי 14-11-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Bio-Plex Assay Buffer שם המוצר

9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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 <u>יצרן</u>

Israel

משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 Rishon Le Zion 75655 USA

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

972-37630639 ישראל: CHEMTREC 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 P (EC 1272/2008 CLP)

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

110/2 EGHS / HE עמוד

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

מט' REACH) אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC)) מס' 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

. אין מידע זמין **תסמינים** 

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

# חלק 5: אמצעי כיבוי אש

### <u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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.

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

110 / 3 עמוד EGHS / HE

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

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

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

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

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר. 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

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.

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/עיניים

110 / 4 עמוד

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 מיגון נשימתי

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

# חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

הערות • שיטה ערכים תכונה

0 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

> אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים

לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית לא ידוע

טמפרטורת פירוק

7.4 pН

אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מתערבב עם מים מסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות

לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע צפיפות יחסית אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית

צפיפות נוזל אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין 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

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

110 / 5 עמוד

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית 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 בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. 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

. אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

110 / 6 עמוד EGHS / HE

·

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>

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 ידועים לסביבה המימית. 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.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

אין מידע זמין. **VPvB - הערכת** 

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

110 / 7 עמוד EGHS / HE

# 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 שימוש לעיתים קרובות אם משליכים תמיסות שמכילות נתרן אזיד לתוך צנרות מתכת.

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

#### אריזה מזוהמת

# חלק 14: מידע על שינוע

|               |                               | IATA       |
|---------------|-------------------------------|------------|
| אינו בפיקוח   | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה<br>קבוצת אריזה    | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ה          |
|               |                               |            |
|               | II                            | MDG        |
| אינו בפיקוח   | _<br>מספר או"ם או מספר מזהה   | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ה          |
| אין מידע זמין | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | 14.7       |
|               |                               |            |
|               |                               | RID        |
| אינו בפיקוח   | מספר או"ם                     | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ה          |
|               |                               |            |
|               |                               | <u>ADR</u> |
| אינו בפיקוח   | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ה          |

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### תקנות לאומיות

#### גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

עמוד 110 / 8 EGHS / HE

תאריך שינוי 14-11-2023

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

#### מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

# 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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA סימון עור ערך גבול מקסימלי תקרה

|              | 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                                   |

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

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

EGHS / HE 110/9 עמוד

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

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 (Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון בסיס נתונים על חומרים מסוכנים (IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

**הערת שינוי** עדכון ושיפור מידע קיים

14-11-2023 תאריך שינוי

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006 בתר 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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 110 / 10 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

מס' שינוי 16-05-2023 מס' שינוי 1

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Bio-Plex Pro Human Diabetes Standard

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים או 171D70001, 10018258, 171D70050

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<u>1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם</u>

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Rio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, California 94547
USA
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני שירות טכני

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 תערובת או

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

110 / 11 עמוד EGHS / HE

#### 

לא חל

#### 3.2 תערובות

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

#### <u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

## 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

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

מטיף (REACH) אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC)) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף

## 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

. טפל באופן סימפטומטי.

# חלק 5: אמצעי כיבוי אש

## \_\_\_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

110 / 12 עמוד EGHS / HE

#### 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

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

110 / 13 עמוד EGHS / HE

#### 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

חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן). מיגון פנים/עיניים

> השתמש בכפפות מגן מתאימות. מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. מיגון העור והגוף

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי מיגון נשימתי

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

# חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

# 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה מראה לבן צבע חסר ריח. ריח

אין מידע זמין סף ריח

| הערות • שיטה                     | ערכים                        | תכונה                                       |
|----------------------------------|------------------------------|---|
| <u>וועו ווע טייוו</u><br>לא ידוע | <u></u><br>אין נתונים זמינים | <u>ינכורי.</u><br>נקודת התכה / נקודת קיפאון |
| יות ווע                          | 1461 °C                      |   |
|                                  |                              | נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה<br>         |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | דליקות                                      |
| לא ידוע                          |                              | גבול דליקות באוויר                          |
|                                  | אין נתונים זמינים            | גבולות דליקות או נפיצות עליונים             |
|                                  | אין נתונים זמינים            | גבולות דליקות או נפיצות תחתונים             |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | נקודת הבזקה                                 |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | טמפרטורת התלקחות עצמית                      |
| לא ידוע                          | ·                            | טמפרטורת פירוק                              |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | pH  |
| אין מידע זמין                    | אין נתונים זמינים            | pĤ (תמיסה מימית)                            |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | צמיגות קינמטית                              |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | צמיגות דינמית                               |
|                                  | מסיס במים                    | מסיסות במים                                 |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | מסיסות/יות                                  |
| לא ידוע                          | אין נתונים זמינים            | 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 התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

EGHS / HE 110 / 14 עמוד

\_\_\_\_

9.2. מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אין בתנאי עיבוד רגילים.

\_10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

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)

#### 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.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

עמוד 110 / 15 עמוד EGHS / HE

# הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 27,777.80 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

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

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/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.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>

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

<u>12.1. רעילות</u>

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

EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)

EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)
LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)
LC50: 6020 - 7070mg/L

110 / 16 עמוד EGHS / HE

| (96h, Pimephales   |     |  |
|--------------------|-----|--|
| promelas)          |     |  |
| LC50: =7050mg/L (9 | Sh, |  |
| Pimephales promela | s)  |  |
| LC50: 6420 - 6700m | ı/∟ |  |
| (96h, Pimephales   |     |  |
| promelas)          |     |  |
| LC50: 4747 - 7824m | ŋ/L |  |
| (96h, Oncorhynchu  | S   |  |
| mykiss)            |     |  |

#### \_\_\_\_\_\_ 12.2. עמידות ופריקות\_\_\_

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

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

#### <u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

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

### <u>IATA</u> 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח

14.1 מספו או ם או מספו מחווו אנו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח

14.4 קבוצול אריוה 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות מיוחדות אין

עמוד 110 / 17 עמוד EGHS / HE

|    |                   | <u>II</u>                     | <u>MDG</u> |
|----|-------------------|-------------------------------|------------|
|    | אינו בפיקוח       | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1       |
|    | אינו בפיקוח       | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
|    | אינו בפיקוח       | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
|    | אינו בפיקוח       | קבוצת אריזה<br>קבוצת אריזה    |            |
|    | לא חל             | גורמי סיכון סביבתיים          |            |
|    |                   | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
|    | אין               | וראות מיוחדות                 | ה          |
| P) | אין מידע זמ       | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | 14.7       |
| •  | •                 |                               |            |
|    |                   |                               | RID        |
|    | אינו בפיקוח       | מספר או"ם                     | 14.1       |
|    | אינו בפיקוח       | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
|    | אינו בפיקוח       | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
|    | י.<br>אינו בפיקוח | ָּ<br>קבוצת אריזה             | 14.4       |
|    | לא חל             | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|    |                   | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
|    | אין               | וראות מיוחדות                 | ก          |
|    | •                 |                               |            |
|    |                   |                               | ADR        |
|    | אינו בפיקוח       | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1       |
|    | י.<br>אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
|    | י.<br>אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
|    | י<br>אינו בפיקוח  | י י י י י<br>קבוצת אריזה      | 14.4       |
|    | לא חל             | ורמי סיכון סביבתיים           | 14.5       |
|    |                   | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
|    | אין               | וראות מיוחדות                 | _          |
|    | 1                 | /= -/// !!                    |            |

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

## <u>תקנות לאומיות</u>

#### צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

## 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) 1907/2006), נספח

## מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

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

|  | (1101)=000/=0/ |
|--|----------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי        |
| חומר להגנת הצומח                       | - סוד מסחרי    |

## תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
|---|---------|
|   | •       |

EGHS / HE 110 / 18 עמוד

| סוג מוצר 1: גיהות האדם | - סוד מסחרי |
|------------------------|-------------|

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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

#### 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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

מקרא סעיף 6. בקרות וושיפה מרבית מותרת לזמן אישי TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) תקרה ערך גבול מקסימלי \* סימון עור

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

#### 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

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

קור ב בהיר בירו המחומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

110 / 19 עמוד EGHS / HE

(NLM PUBMED) של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed בסיס הנתונים 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

> 16-05-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

110 / 20 EGHS / HE עמוד



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

מס' שינוי 2 07-02-2024 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר

Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

מספר/ים קטלוג/יים

171304040, 10027955, 12006121, 12005850

**Nanoforms** 

שימוש מומלץ

תערובת

לא חל

חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

New Industrial Area, P.O. Box 5044

14 Homa Street

Israel

Rishon Le Zion 75655

יצרן

אין מידע זמין

משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Laboratories Inc.

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

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

USA

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

110 / 21 EGHS / HE עמוד

## <u> 1.1 חומרים</u>

לא חל

#### 3.2 תערובות

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

#### <u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

## 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

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

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' REACH) ו (אעיף 65), סעיף

## 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

. אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

## חלק 5: אמצעי כיבוי אש

## \_ אמצעי כיבוי.5.1

חומרי כיבוי מתאימים השקומיות ולסביבה הקרובה. 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.

110 / 22 עמוד EGHS / HE

## 5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע דליפה או שפר

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 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

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

110 / 23 עמוד EGHS / HE

| <br> | <br> | <br> |
|------|------|------|
|      |      |      |
|      |      |      |
|      |      |      |

#### 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) אין מידע זמין.

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 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.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

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

| <u>תכונה</u>                    | ערכים_            | <u>הערות • שיטה</u> |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| 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              | •                 | לא ידוע             |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים |                     |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים |                     |
| יבודת בכזבה                     | עיו נתונים זמינים | לע ידווו            |

נקודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע טמפרטורת פירוק לא ידוע

7.4 pH

PH (תמיסה מימית)
 אין נתונים זמינים
 צמיגות קינמטית
 אין נתונים זמינים
 לא ידוע
 צמיגות דינמית
 אין נתונים זמינים
 מתערבב עם מים
 מסיסות במים
 מסיסות/יות
 אין נתונים זמינים
 לא ידוע

מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע 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 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

עמוד 110 / 24 עמוד EGHS / HE

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. אין. רגישות לפריקה סטטית

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

הימנע ממגע עם מתכות. מוצר זה מכיל נתרן אזיד. נתרן אזיד יכול להגיב עם נחושת, פליז, עופרת, ומתכת אפשרות של תגובות מסוכנות

הלחמה בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. תנאים שיש למנוע

10.5. חומרים שאינם מתאימים

מתכות. חומרים שאינם מתאימים

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. תוצרי פירוק מסוכנים

# 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

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. 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

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

אין מידע זמין. תסמינים

\_רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

110 / 25 עמוד

#### הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-34,207.50 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

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

#### <u>השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח</u>

אין מידע זמין. גירוי/קורוזיה של העור

אין מידע זמין. נזק/גירוי חמור לעיניים

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

אין מידע זמין. קרצינוגניות

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

אין מידע זמין. - STOT - חשיפה חוזרת

אין מידע זמין. גורם סיכון בשאיפה

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

אין מידע זמין. השפעות שליליות אחרות

# 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.

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

110 / 26 EGHS / HE עמוד

| LC50: 6020 - 7070mg/ | - |  |
|----------------------|---|--|
| (96h, Pimephales     |   |  |
| promelas)            |   |  |
| LC50: =7050mg/L (96h | , |  |
| Pimephales promelas  |   |  |
| LC50: 6420 - 6700mg/ | _ |  |
| (96h, Pimephales     |   |  |
| promelas)            |   |  |
| LC50: 4747 - 7824mg/ | _ |  |
| (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.

#### <u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

## vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB -ו PBT הערכת

| vPvB ו- PBT הערכת     | שם כימי   |
|-----------------------|-----------|
| PBT / vPvB החומר אינו | 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** סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. יש לשטוף צינורות במים **שימוש** לעיתים קרובות אם משליכים תמיסות שמכילות נתרן אזיד לתוך צנרות מתכת.

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

# חלק 14: מידע על שינוע

## <u>IATA</u> 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 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.5 גורמי סיכון סביבתיים 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין

עמוד 27 HE EGHS / HE

\_\_\_\_

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

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

## תקנות לאומיות

# צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

## גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 1) מסוכן במקצת למים

#### האיחוד האירופי

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

# הרשאות ו/או הגבַלות 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 XVII) מס' 1907/2006 (REACH) (REACH), נספח (XVII), נספח (EC)

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

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

|  | (110172000720) 11111211 3112111 20 |
|--|------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי                            |
| חומר להגנת הצומח                       | - סוד מסחרי                        |

110 / 28 עמוד EGHS / HE

(BPR) תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012

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

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

# 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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA ערך גבול מקסימלי תקרה

סימון עור

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL

**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   | אוזון                                   |

#### 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

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

110 / 29 עמוד

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

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

12 סעיפי גיליון בטיחות שעודכנו 2

07-02-2024 תאריך שינוי

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

כתב ויתור

הערת שינוי

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

110 / 30 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

(ברישות: גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: 1272/2008 מס' (EC) מס' (EC)

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Bio-Plex Human Diabetes 10-Plex Beads

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

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

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר | ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר | Pio Pad Israel | Pio Pad I shoretorios | Life Science Group

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 00800 00246 723

 $cdg\_tech support\_eemea@bio-rad.com$ 

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

| 1A - (H317) - קטגוריה | הגברת רגישות עורית  |
|-----------------------|---------------------|
| קטגוריה 3 - (H412)    | רעילות מימית כרונית |

#### 2.2. רכיבי התווית

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



110 / 31 עמוד EGHS / HE

# מילת התראה

אזהרה

## הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות

## הצהרות זהירות - EU (סעיף 28, 1272/2008)

רפואי P333 + P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

מנע פליטה לסביבה - P273

P501 - פנה התכולה/האריזה בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין-לאומיות שחלות

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים

P352 + P302 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

# חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### <u>3.1</u> חומרים

לא חל

# <u>3.2 תערובות</u>

| M פקטור     | M פקטור     | גבול ריכוז ספציפי   | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס  | 'on) FC 'on                     | מספר רישום REACH  | % משקלי         | שם כימי   |
|-------------|-------------|---|--|---------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| (טווח ארוך) | בוןטוו וויו | (SCL)   | 1272/2008 [CLP]  | נוט טם (נוט<br>EU) אינדקס       | KEKOH BIO 1 ISOM  | 70 2101         | 11 2 10   |
| -           | -           | -   | אין נתונים זמינים  | רשום                            | אין נתונים זמינים | 10 - 20         | סוד מסחרי   |
| -           | -           | -   | אין נתונים זמינים  | 231-598-3                       | אין נתונים זמינים | 5 - 10          | edriohlc mudioS<br>7647-14-5  |
| -           | -           | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | (011-002-00<br>-6)<br>215-185-5 | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | Sodium<br>hydroxide<br>1310-73-2  |
| -           | •           | -   | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)   | (011-004-00<br>-7)<br>247-852-1 | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | azide Sodium<br>26628-22-8  |
| 100         | 100         | % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6  | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | (613-167-00<br>-5)              | אין נתונים זמינים | 0.001 -<br>0.01 | 3-methyl-2-Chloro-5<br>H)-isothiazolone, 2)<br>mixture with<br>H)-isoth2)3-methyl-2<br>iazolone<br>55965-84-9 |

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

עמוד 110 / 32 עמוד EGHS / HE

## 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

| 4 - בשאיפה LC50<br>שעות - גז - חל"מ  | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אדים - מ"ג/ל" | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אבק/ערפל - מ"ג/ל"  | עורי מ"ג/ק"ג LD50 | אוראלי LD50<br>מ"ג/ק"ג | שם כימי   |
|--|---|--|-------------------|------------------------|---|
| אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים | 29700                  | סוד מסחרי   |
| Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42                                     | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | 10000             | 3000                   | chloride Sodium<br>7647-14-5  |
| אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | 1350              | 325                    | hydroxide Sodium<br>1310-73-2   |
| Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4<br>h (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)                  | 20                | 27                     | azide Sodium<br>26628-22-8  |
| אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים   | 87.12             | 53                     | H)-i2)3-methyl-2-Chloro-5<br>sothiazolone, mixture with<br>H)-isothiazol2)3-methyl-2<br>one<br>55965-84-9 |

מטי (REACH) (תקנה (EC) מס' (EC), סעיף אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC)), סעיף (59), סעיף

## חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

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** רחץ במים וסבון. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות.

**בליעה** שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים גירוד. פריחות. חרלת.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

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

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

110 / 33 עמוד EGHS / HE

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

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

המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור. סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל

5.3. ייעוץ לכבאים

אמצעי זהירות אישיים

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

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. פנה את

העובדים לאזורים בטוחים. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח.

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

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

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

עצות לטיפול בטיחותי טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח

אוורור הולם. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. הסר בגדים מזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

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

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר 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

## גבולות חשיפה

110 / 34 עמוד

STEL: 20 mg/m<sup>3</sup>

בולגריה בלגיה אוסטריה האיחוד האירופי שם כימי קרואטיה TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> סוד מסחרי STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> hydroxide Sodium TWA: 2.0 mg/m<sup>3</sup> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> STEL 4 mg/m<sup>3</sup> 1310-73-2 TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 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> azide Sodium D\* STEL 0.3 mg/m<sup>3</sup> 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> K\* Н\* TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> Sh+ H)-i2)3-methvl-2-Chloro-5 othiazolone, mixture with H)-isothiazol2)3-methyl-2 one 55965-84-9 דנמרק הרפובליקה הצ'כית פינלנד אסטוניה קפריסין שם כימי TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> סוד מסחרי TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> hydroxide Sodium STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> 1310-73-2 TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> azide Sodium S+ STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 26628-22-8 H\* iho\* STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m3 D\* TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Α\* Ш GFD גרמניה גרמניה SGRT צרפת שם כימי הונגריה TWA: 10 ma/m<sup>3</sup> סוד מסחרי TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> hydroxide Sodium STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 1310-73-2 TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> azide Sodium TWA: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 26628-22-8 STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> ליטא לטביה איטליה IIDIA איטליה SPLDM אירלנד שם כימי TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10 ma/m<sup>3</sup> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> סוד מסחרי STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> chloride Sodium 7647-14-5 Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> hydroxide Sodium 1310-73-2 <u>O</u>\* TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 0.29 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> azide Sodium STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 26628-22-8 TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> Ada\* cute\* Sk\* פולין נורווגיה מלטה לוקסמבורג הולנד שם כימי STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> hydroxide Sodium Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> 1310-73-2 STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> skin\* Peau\* azide Sodium TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m3 TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> skóra\* H\* ספרד סלובניה סלובקיה רומניה פורטוגל שם כימי TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> סוד מסחרי STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup> hydroxide Sodium STEL: 3 mg/m3 1310-73-2 TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> azide Sodium STEL: 0.3 ma/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.3 ma/m<sup>3</sup> K\* STEL: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 26628-22-8 vía dérmica\* Ceiling: 0.3 mg/m<sup>3</sup> Р\* Ceiling: 0.29 mg/m<sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm Cutânea\* בריטניה שוויץ שוודיה שם כימי TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> סוד מסחרי

עמוד 110 / 35 עמוד EGHS / HE

| STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³           | NGV: 1 mg/m³<br>Bindande KGV: 2 mg/m³                             | hydroxide Sodium<br>1310-73-2   |
|--|---|---|---|
| TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk* | TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³       | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | azide Sodium<br>26628-22-8  |
|  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³ | -   | H)-isothia2)3-methyl-2-Chloro-5<br>zolone, mixture with<br>H)-isothiazolone2)3-methyl-2<br>55965-84-9 |

#### 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) אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

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 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.

בקרות 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

| <u>תכונה</u>                    | 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              |                   | 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       |
| рН                              | 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 חלקית      |               |
|                                 |                   |               |

110 / 36 עמוד EGHS / HE

| 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

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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.

<u>10.6. תוצרי פירוק מסוכנים</u>

**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

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

ימינים מגע חוזר או ממושך עלול לגרום לתגובות אלרגיות אצל אנשים רגישים (על בסיס רכיבים).

110 / 37 עמוד EGHS / HE

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

גירוד. פריחות. חרלת. תסמינים

<u>רעילות אקוטית</u>

בליעה

מדדי רעילות נומריים

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-16,616.30 mg/kg (אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix

פרטי הרכיב

20,000.00 mg/kg

| בשאיפה LC50                 | עורי LD50               | אוראלי LD50         | שם כימי   |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| -                           | -                       | = 29700 mg/kg (Rat) | סוד מסחרי   |
| > 42 mg/L (Rat)1 h          | > 10000 mg/kg (Rabbit)  | = 3 g/kg (Rat)      | chloride Sodium   |
| -                           | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | = 325 mg/kg (Rat)   | hydroxide Sodium  |
| 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h | = 20 mg/kg (Rabbit)     | = 27 mg/kg (Rat)    | azide Sodium  |
| -                           | = 87.12 mg/kg (Rabbit)  | = 53 mg/kg (Rat)    |   |
|                             |                         |                     | H)-isothia2)3-methyl-2-Chloro-5<br>zolone, mixture with<br>enoolzahitos-i(H2)3-methyl-2 |

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

אין מידע זמין. גירוי/קורוזיה של העור

אין מידע זמין. נזק/גירוי חמור לעיניים

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. הגברת רגישות נשימתית או עורית

> מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

> אין מידע זמין. קרצינוגניות

> אין מידע זמין. רעילות לרבייה

> אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

> STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

> אין מידע זמין. גורם סיכון בשאיפה

> > 11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

EGHS / HE 110 / 38 עמוד

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

11.2.2. מידע אחר

תכונות של משבש אנדוקריני

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

#### חלק 12: מידע סביבתי

#### \_\_\_\_12.1 רעילות

רעילות סביבתית

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

רעילות מימית לא ידועה

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

| סרטנאים               | רעילות למיקרואורגניזמים | דגים                   | אצות/צמחי מים | שם כימי          |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------------|
| EC50: =1000mg/L (48h, | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L  | -             | chloride Sodium  |
| Daphnia magna)        |                         | (96h, Lepomis          |               |                  |
| EC50: 340.7 -         |                         | macrochirus)           |               |                  |
| 469.2mg/L (48h,       |                         | LC50: =12946mg/L (96h, |               |                  |
| Daphnia magna)        |                         | Lepomis macrochirus)   |               |                  |
|                       |                         | LC50: 6020 - 7070mg/L  |               |                  |
|                       |                         | (96h, Pimephales       |               |                  |
|                       |                         | promelas)              |               |                  |
|                       |                         | LC50: =7050mg/L (96h,  |               |                  |
|                       |                         | Pimephales promelas)   |               |                  |
|                       |                         | LC50: 6420 - 6700mg/L  |               |                  |
|                       |                         | (96h, Pimephales       |               |                  |
|                       |                         | promelas)              |               |                  |
|                       |                         | LC50: 4747 - 7824mg/L  |               |                  |
|                       |                         | (96h, Oncorhynchus     |               |                  |
|                       |                         | mykiss)                |               |                  |
| -                     | -                       | LC50: =45.4mg/L (96h,  | -             | hydroxide Sodium |
|                       |                         | Oncorhynchus mykiss)   |               |                  |
| -                     | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h,   | -             | azide Sodium     |
|                       |                         | Oncorhynchus mykiss)   |               |                  |
|                       |                         | LC50: =0.7mg/L (96h,   |               |                  |
|                       |                         | Lepomis macrochirus)   |               |                  |
|                       |                         | LC50: =5.46mg/L (96h,  |               |                  |
|                       |                         | Pimephales promelas)   |               |                  |

#### 12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין.

עמידות ופריקות

# 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

#### פרטי הרכיב

| מקדם חלוקה | שם כימי  |
|------------|--|
| 0.7        | H)-isothiazolone, mixture with 2)3-methyl-2-Chloro-5 |
|            | H)-isothiazolone2)3-methyl-2                         |

#### <u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין.

ניידות בקרקע

# 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- VPvB

vPvB ו- PBT הערכת

| vPvB ו- PBT | שם כימי |
|-------------|---------|
|             |         |

עמוד 110 / 39 EGHS / HE

| PBT / vPvB החומר אינו | chloride Sodium                                      |  |
|-----------------------|--|--|
| PBT / vPvB החומר אינו | hydroxide Sodium                                     |  |
| PBT / vPvB החומר אינו | azide Sodium   |  |
| PBT / vPvB החומר אינו | H)-isothiazolone, mixture with 2)3-methyl-2-Chloro-5 |  |
|                       | H)-isothiazolone2)3-methyl-2                         |  |

#### 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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אריזה מזוהמת

אינו בפיקוח אינו בפיקוח

אינו בפיקוח לא חל

#### חלק 14: מידע על שינוע

| 1                     |   |              |
|-----------------------|---|--------------|
|                       |   |              |
|                       |   | IATA         |
| אינו בפיקוח           | מספר ֵאו"ם או מספר מזהה                               | 14.1         |
| אינו בפיקוח           | שם או"ם מתאים למשלוח                                  | 14.2         |
| אינו בפיקוח           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                | 14.3         |
| אינו בפיקוח           | קבוצת אריזה   | 14.4         |
| לא חל                 | גורמי סיכון סביבתיים                                  | 14.5         |
|                       | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                         | 14.6         |
| אין                   | וראות מיוחדות   | ה            |
|                       |   |              |
|                       | <del>-</del>  | MDG_         |
| אינו בפיקוח           | מספר או"ם או מספר מזהה                                | 14.1         |
| אינו בפיקוח           | שם או"ם מתאים למשלוח                                  | 14.2         |
| אינו בפיקוח           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                | 14.3         |
| אינו בפיקוח           | קבוצת אריזה   |              |
| לא חל                 | גורמי סיכון סביבתיים                                  | 14.5         |
|                       | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                         | 14.6         |
| אין                   | וראות מיוחדות   |              |
| אין מידע זמין         | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO                         | 14.7         |
|                       |   | DID          |
| ומנו בפודום           | מספר או"ם   | RID<br>14.1  |
| אינו בפיקוח           | מטפו או ם<br>שם או"ם מתאים למשלוח                     | 14.1         |
| אינו בפיקוח           |   |              |
| אינו בפיקוח           | קבוצת(ות) סיכון לשינוע<br>                            | 14.3<br>14.4 |
| אינו בפיקוח<br>ליג כל | קבוצת אריזה   |              |
| לא חל                 | גורמי סיכון סביבתיים<br>אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.5         |
|                       |   | 14.6         |
| אין                   | וראות מיוחדות   | ה            |
|                       |   | ADR          |
| אינו בפיקוח           | מספר או"ם או מספר מזהה                                | 14.1         |
|                       |   |              |

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.4 קבוצת אריזה

110 / 40 עמוד EGHS / HE

\_\_\_\_

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)

| כותרת | מספר RG צרפתי | שם כימי         |
|-------|---------------|-----------------|
| -     | RG 78         | chloride Sodium |
|       |               | 7647-14-5       |

#### 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) 1907/2006), נספח

| חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח<br>XIV | תומר מוגבל לפי REACH נספח | שם כימי   |
|---|---------------------------|---|
| -                                       | 75.                       | Sodium hydroxide - 1310-73-2  |
| -                                       | 75.                       | 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 |

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

#### EU - מוצרים להגנת הצומח - EU

|  | (1101/2000/20) 11111211 21111 20 |
|--|----------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי                          |
| חומר להגנת הצומח                       | - סוד מסחרי                      |
| חומר להגנת הצומח                       | - 7647-14-5 chloride Sodium      |

#### (BPR) 528/2012 'oa (EU) תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)             | שם כימי  |
|---|--|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם  | - 7647-14-5 chloride Sodium                          |
| סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום   | H)-isothiazolone, mixture with 2)3-methyl-2-Chloro-5 |
| ישיר על בני אדם או בעלי חיים סוג מוצר 4: איזור מזון ומזון לבע"ח | - 55965-84-9 H)-isothiazolone2)3-methyl-2            |
| 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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

110 / 41 עמוד EGHS / HE

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

#### טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

רעיל מאוד במגע עם חומצות - EUH032

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

-קטלני בבליעה H300

רעיל בבליעה - H301

רטלני במגע עם העור - H310

רעיל במגע עם העור - H311

- H314 גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H318 - גורם נזק חמור לעיניים

רעיל בשאיפה - H331

רעיל מאוד לחי במים - H400

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות - H410

מקרא

תקרה

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA

ערך גבול מקסימלי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL 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   |
| אוזוו                                   | 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

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

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

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed

110 / 42 עמוד

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

15-05-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

110 / 43 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

מס' שינוי 16-05-2023 מס' שינוי 1

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Human Diabetes, Control

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

**חומר/תערובת טהור/ה** 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

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Rio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547
USA
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני שירות טכני

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 תערובת או

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

#### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

110 / 44 עמוד EGHS / HE

#### 

לא חל

#### 3.2 תערובות

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

#### <u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

#### 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

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

מטיף (REACH) (תקנה (EC) מסי (EC), סעיף אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה

#### 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

. אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

#### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### \_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

110 / 45 עמוד EGHS / HE

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

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

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

עמוד 110 / 46 עמוד EGHS / HI

| l |  |
|---|--|

#### 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) אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

\_ אמצעים לצמצום החשיפה.

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

# חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

#### 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

התפלגות גודל החלקיקים

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| תכונה                           | ערכים                                  | הערות • שיטה  |
|---------------------------------|--|---------------|
| <br>נקודת התכה / נקודת קיפאון   | <br>אין נתונים זמינים                  | <br>לא ידוע   |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים                      | לא ידוע       |
| 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 <sup>.</sup>        | אין נתונים זמינים                      | לא ידוע       |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| טמפרטורת פירוק                  |  | לא ידוע       |
| pH                              | אין נתונים זמינים                      | לא ידוע       |
| pĤ (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                          |               |
|                                 |  |               |

אין מידע זמין

110 / 47 עמוד EGHS / HE

9.2. מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל'

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אפשרות של תגובות מסוכנות

\_10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

<u>10.5. חומרים שאינם מתאימים</u>

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.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

עמוד 110 / 48 עמוד EGHS / HE

#### GHS הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-27,777.80 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

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

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

אין מידע זמין. הגברת רגישות נשימתית או עורית

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

אין מידע זמין. קרצינוגניות

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

אין מידע זמין. גורם סיכון בשאיפה

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

אין מידע זמין. השפעות שליליות אחרות

# 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.

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

EGHS / HE 110 / 49 עמוד

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

#### \_\_\_\_\_\_ 12.2. עמידות ופריקות\_\_\_

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

#### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

#### vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB - PBT הערכת

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

#### <u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

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

# | ATA מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.1 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 אין הוראות מיוחדות אין

IMPO

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

#### חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### תקנות לאומיות

#### צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

#### 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) 1907/2006), נספח

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

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

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

# תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) שם כימי

| עמוד 110 / 51 | EGHS / HE |
|---------------|-----------|

תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL

סימון עור

| סוג מוצר 1: גיהות האדם | - סוד מסחרי |
|------------------------|-------------|

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

רשימות מצאי בינלאומיות

#### 15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

#### 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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA

ערך גבול מקסימלי תקרה

|              | 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                                   |

#### 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\_RAC) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

110 / 52 EGHS / HE עמוד

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

16-05-2023 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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

110 / 53 עמוד EGHS / HE





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

מס' שינוי 1 01-01-1753 מס' שינוי 3 01-01-1753

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Bio-Plex Pro Human Diabetes 10-Plex Detection

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

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

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני שירות טכני 00800 00246 723

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

| 1A - (H317) קטגוריה       | הגברת רגישות עורית  |
|---------------------------|---------------------|
| קטגוריה H412) - 3 קטגוריה | רעילות מימית כרונית |

#### 2.2. רכיבי התווית

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



110 / 54 עמוד EGHS / HE

#### מילת התראה

אזהרה

#### הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות

#### הצהרות זהירות - EU (סעיף 28, 1272/2008)

רפואי P313 + P333 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

P273 - מנע פליטה לסביבה

P501 - פנה התכולה/האריזה בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין-לאומיות שחלות

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים

P352 + P302 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

#### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### <u>3.1 חומרים</u>

לא חל

#### 

| M פקטור     | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי                | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס  | 'oa) EC 'oa                     | REACH מספר רישום  | משקלי %         | שם כימי   |
|-------------|---------|----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| (טווח ארוך) | ·       | (SCL)                            |  | EÚ) אינדקס                      |                   | i .             |   |
| -           | -       | -                                | אין נתונים זמינים  | רשום                            | אין נתונים זמינים | 0.3 - 0.99      | סוד מסחרי   |
| -           | -       | -                                | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | (011-004-00<br>-7)<br>247-852-1 | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | azide Sodium<br>26628-22-8  |
| -           | -       | -                                | אין נתונים זמינים  | רשום                            | אין נתונים זמינים | 0.001 -<br>0.01 | סוד מסחרי   |
| 100         | 100     | Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6 | Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)         | (613-167-00<br>-5)              | אין נתונים זמינים | 0.001 -<br>0.01 | 3-methyl-2-Chloro-5<br>H)-isothiazolone, 2)<br>mixture with<br>H)-isoth2)3-methyl-2<br>iazolone<br>55965-84-9 |

#### 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

| 4 - בשאיפה LC50     | בשאיפה - 4 שעות LC50 | בשאיפה - 4 שעות LC50 | עורי מ"ג/ק"ג LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי   |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------|
| שעות - גז - חל"מ    | - אדים - מ"ג/ל"      | אבק/ערפל - מ"ג/ל" -  |                   | מ"ג/ק"ג     |           |
| Inhalation LC50 Rat | >42                  | Inhalation LC50 Rat  | 10000             | 3000        | סוד מסחרי |

110 / 55 עמוד EGHS / HE

| 4 - בשאיפה LC50<br>שעות - גז - חל"מ   | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אדים - מ"ג/ל" | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>אבק/ערפל - מ"ג/ל" -                                 | עורי מ"ג/ק"ג LD50 | אוראלי LD50<br>מ"ג/ק"ג | שם כימי   |
|---|---|---|-------------------|------------------------|---|
| >42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API)       |   | >42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API)       |                   |                        |   |
| Inhalation LC50 Rat<br>0.054 - 0.52 mg/L 4<br>h (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) | 20                | 27                     | azide Sodium<br>26628-22-8  |
| אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים | 2600                   | סוד מסחרי   |
| אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים   | 87.12             | 53                     | H)-i2)3-methyl-2-Chloro-5<br>sothiazolone, mixture with<br>H)-isothiazol2)3-methyl-2<br>one<br>55965-84-9 |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 69)

#### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

**עצות כלליות** יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

**שאיפה** פנה למקום עם אוויר צח.

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

רופא.

**מגע עם העור** רחץ במים וסבון. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות.

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

**תסמינים** גירוד. פריחות. חרלת.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

**הערה לרופאים** עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. טפל באופן סימפטומטי.

#### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### <u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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 המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.

5.3. ייעוץ לכבאים

110 / 56 עמוד EGHS / HE

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

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. פנה את

העובדים לאזורים בטוחים. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות אישיים

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

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת

השימוש במוצר. הסר בגדים מזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

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

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר 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

תנאי אחסון

|   | קרואטיה                     | בולגריה                     | בלגיה                      | אוסטריה                    | האיחוד האירופי              | שם כימי      |
|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|
| ſ | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 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>  | azide Sodium |
|   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                         | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | 26628-22-8   |
| ١ | *                           | K*                          |                            | H*                         | *                           |              |
| ĺ | -                           | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>  | -                          | -                          | -                           | סוד מסחרי    |

110 / 57 עמוד EGHS / HE

|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              | •                             |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              |                               |
| -                           | TWA: 0.05 n     |                   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>     | -                              |                 |              |                               |
|                             |                 |                   |                                 | Sh+                            |                 |              | H)-i2)3-methyl-2-Chloro-5     |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              | sothiazolone, mixture with    |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              | H)-isothiazol2)3-methyl-2     |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              | 1 '                           |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              | one<br>55965-84-9             |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              |                               |
| פינלנד                      | טוניה           | אס                | דנמרק                           | הרפובליקה הצ'כית               | קפריסין         |              | שם כימי                       |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | S+              | , ,               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     |                 | , ,          | azide Sodium                  |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1        |                   | H*                              | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg    |              | 26628-22-8                    |
| iho*                        | STEL: 0.3       | mg/m³             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D*                             | TWA: 0.1 mg     | g/m³         |                               |
|                             | A*              |                   | 0.55                            | 2007                           |                 |              |                               |
| הונגריה                     | יוון            |                   | גרמניה GFD                      | ארמניה SGRT                    | צרפת            |              | שם כימי                       |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1        |                   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg     |              | azide Sodium                  |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3        |                   | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>     |                                | STEL: 0.3 mg    | g/m³         | 26628-22-8                    |
|                             | STEL: 0.        |                   |                                 |                                | *               |              |                               |
|                             | STEL: 0.3       |                   |                                 |                                |                 |              |                               |
| ליטא                        | טביה            |                   | איטליה IIDIA                    | איטליה SPLDM                   | אירלנד          |              | שם כימי                       |
| TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 n        | ng/m³             | -                               | -                              | -               |              | סוד מסחרי                     |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              |                               |
| O*                          | TWA: 0.1        |                   | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     |                 |              | azide Sodium                  |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3       |                   | Ceiling: 0.11 ppm               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    |                 |              | 26628-22-8                    |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ada             |                   |                                 | cute*                          | cute* Sk*       |              |                               |
| TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 n        | ng/m³             | -                               | -                              | -               |              | סוד מסחרי                     |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              |                               |
| פולין                       | רווגיה          |                   | הולנד                           | מלטה                           | וקסמבורג        | ל            | שם כימי                       |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1        | mg/m³             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | skin*                          | Peau*           |              | azide Sodium                  |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3       | mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 0.3 mg    |              | 26628-22-8                    |
| skóra*                      |                 |                   | H*                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg     | g/m³         |                               |
| ספרד                        | ובניה           | סל                | סלובקיה                         | רומניה                         | פורטוגל         |              | שם כימי                       |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1        | mg/m³             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.1 mg     | g/m³         | azide Sodium                  |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3       |                   | K*                              | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 0.3 m     |              | 26628-22-8                    |
| vía dérmica*                | K*              | Ü                 | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | P*                             | Ceiling: 0.29 n | ng/m³        |                               |
|                             |                 |                   |                                 |                                | Ceiling: 0.11   | ppm          |                               |
|                             |                 |                   |                                 |                                | Cutânea*        |              |                               |
| בריטניה                     |                 |                   |                                 | שם כימי                        |                 |              |                               |
| TWA: 0.1 mg                 | /m <sup>3</sup> | Т                 | WA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>       | NGV: 0.1                       | mg/m³           |              | azide Sodium                  |
| STEL: 0.3 mg                |                 |                   | TEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>      | Bindande KGV                   |                 |              | 26628-22-8                    |
| Sk*                         |                 | - · · <b>.</b>    |                                 | - <b></b>                      |                 | <del>-</del> |                               |
| -                           |                 |                   | S+                              | -                              |                 |              |                               |
|                             |                 |                   | WA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>       |                                |                 | <br>         | othically markhall a Ohless T |
|                             |                 |                   | TEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>      |                                |                 |              | othia2)3-methyl-2-Chloro-5    |
|                             |                 |                   | <del>-</del>                    |                                |                 |              | zolone, mixture with          |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 | H)-IS        | sothiazolone2)3-methyl-2      |
|                             |                 |                   |                                 |                                |                 |              | 55965-84-9                    |

#### 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) אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

<u>8.2. אמצעים לצמצום החשיפה</u>

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

עמוד 110 / 58 עמוד EGHS / HE

השתמש בביגוד מגן מתאים. מיגון העור והגוף

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי מיגון נשימתי

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

#### חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

#### 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

הערות • שיטה ערכים

אין נתונים זמינים נקודת התכה / נקודת קיפאון לא ידוע 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה לא ידוע אין נתונים זמינים

לא ידוע גבול דליקות באוויר אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים

אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה

לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית לא ידוע

טמפרטורת פירוק рΗ

7.4

אין מידע זמין (תמיסה מימית) pH אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מתערבב עם מים מסיסות במים

> אין נתונים זמינים 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 לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

מאפייני חלקיקים

אין מידע זמין גודל חלקיק התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

# <u>9.2. מידע אחר</u>

# 9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

#### 9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

#### 10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

#### 10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

110 / 59 עמוד

נתוני הפיצוץ רגישות לפגיעה מכנית אין.

רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. 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 אובר החומר או התערובת אינם עם העור. נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם

זמינים מגע חוזר או ממושך עלול לגרום לתגובות אלרגיות אצל אנשים רגישים (על בסיס רכיבים).

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

<u>תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות</u>

תסמינים גירוד. פריחות. חרלת.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

#### פרטי הרכיב

| בשאיפה LC50                | עורי LD50                | אוראלי LD50        | שם כימי   |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|---|
| > 42 mg/L (Rat)1 h         | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 3 g/kg (Rat)     | סוד מסחרי   |
| 0.054 - 0.52 mg/L (Rat)4 h | = 20 mg/kg (Rabbit)      | = 27 mg/kg (Rat)   | azide Sodium  |
| -                          | -                        | = 2600 mg/kg (Rat) | סוד מסחרי   |
| -                          | = 87.12 mg/kg (Rabbit)   | = 53 mg/kg (Rat)   |   |
|                            |                          |                    | H)-isothia2)3-methyl-2-Chloro-5<br>zolone, mixture with<br>enoolzahitos-i(H2)3-methyl-2 |

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

110 / 60 עמוד EGHS / HE

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

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

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

רעילות מימית לא ידועה

מכיל 13.036% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

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

110 / 61 עמוד EGHS / HE

|                      |   |                       | •                     |              |
|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------|
| -                    | - | LC50: =0.8mg/L (96h,  | -                     | azide Sodium |
|                      |   | Oncorhynchus mykiss)  |                       |              |
|                      |   | LC50: =0.7mg/L (96h,  |                       |              |
|                      |   | Lepomis macrochirus)  |                       |              |
|                      |   | LC50: =5.46mg/L (96h, |                       |              |
|                      |   | Pimephales promelas)  |                       |              |
| EC50: =825mg/L (48h, | - | LC50: =1060mg/L (96h, | EC50: =2500mg/L (72h, | סוד מסחרי    |
| Daphnia magna)       |   | Lepomis macrochirus)  | Desmodesmus           |              |
| EC50: =83mg/L (48h,  |   | LC50: 750 - 1020mg/L  | subspicatus)          |              |
| Daphnia magna)       |   | (96h, Pimephales      | . ,                   |              |
|                      |   | promelas)             |                       |              |

#### 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

#### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

#### פרטי הרכיב

|            | 2311 015   |
|------------|--|
| מקדם חלוקה | שם כימי  |
| 0.7        | H)-isothiazolone, mixture with 2)3-methyl-2-Chloro-5 |
|            | H)-isothiazolone2)3-methyl-2                         |

#### <u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

#### vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB - ו- PBT הערכת

| vPvB -הערכת PBT הערכת | שם כימי  |  |
|-----------------------|--|--|
| PBT / vPvB החומר אינו | סוד מסחרי  |  |
| PBT / vPvB החומר אינו | azide Sodium   |  |
| PBT / vPvB החומר אינו | סוד מסחרי  |  |
| PBT / vPvB החומר אינו | H)-isothiazolone, mixture with 2)3-methyl-2-Chloro-5 |  |
|                       | H)-isothiazolone2)3-methyl-2                         |  |

#### 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

#### <u>13.1. שיטות טיפול בפסולת</u>

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

# חלק 14: מידע על שינוע

# <u>IATA</u>

עמוד 110 / 62 עמוד EGHS / HE

| 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 |               |
| ה          | וראות מיוחדות                 | אין           |
|            |                               |               |
| <u>MDG</u> | <u>II</u>                     |               |
| 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 |               |
|            | וראות 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 |               |
| ה          | וראות מיוחדות                 | אין           |
|            |                               |               |
| <u>ADR</u> | ·                             |               |
| 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 |               |
| ה          | וראות מיוחדות                 | אין           |
|            |                               |               |

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### <u>תקנות לאומיות</u>

#### צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

| כותרת | מספר RG צרפתי | שם כימי   |
|-------|---------------|-----------|
| -     | RG 78         | סוד מסחרי |
|       |               |           |
| -     | RG 67         | סוד מסחרי |
|       |               |           |

#### 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006), נספח

| חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח<br>XIV | חומר מוגבל לפי REACH נספח | שם כימי   |
|---|---------------------------|---|
| -                                       | 75.                       | 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9 |

עמוד 110 / 63 EGHS / HE

#### מזהמים אורגניים יציבים

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

/4407/2000/EC\ - RIV - מוצרים להגות הצומם

|  | יואנונ וובוים (וובונוו (ובונוו (ובונוו (ובונוו (ובונוו (ובונווו |
|--|---|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי   |
| חומר להגנת הצומח                       | - סוד מסחרי   |

(BPR) תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)             | שם כימי  |
|---|--|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם  | - סוד מסחרי  |
| סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום   | H)-isothiazolone, mixture with 2)3-methyl-2-Chloro-5 |
| ישיר על בני אדם או בעלי חיים סוג מוצר 4: איזור מזון ומזון לבע"ח | - 55965-84-9 H)-isothiazolone2)3-methyl-2            |
| 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 <u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

#### 15.2. הערכת הבטיחות הכימית

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

#### חלק 16: מידע אחר

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

#### טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

- EUH032 פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

קטלני בבליעה- H300

רעיל בבליעה - H301

- קטלני במגע עם העור - H310

רעיל במגע עם העור - H311

- H314 גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

י. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור - H317

H318 - גורם נזק חמור לעיניים

רעיל בשאיפה - H331

רעיל מאוד לחי במים - H400

H410 - רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

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

(ממוצע משוקלל זמן) TWA (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL **STEL** TWA סימון עור ערך גבול מקסימלי תקרה

| 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   |

EGHS / HE 110 / 64 עמוד

| 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_API) (ECHA)
                                     EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)
```

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית <sup>`</sup> (AEGLs) . החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון 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

(המכוו האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

תאריך שינוי

01-01-1753

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

כתב ויתור

הערת שינוי

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

110 / 65 EGHS / HE עמוד



# גיליון בטיחות

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

17-05-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Bio-Plex Detection Antibody Diluent HB

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

**חומר/תערובת טהור/ה** תערובת

<u>1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם</u>

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן</u> י<u>צרן</u> <u>ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc.
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive 1000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 Hercules, California 94547

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני 23 00800 00246 923

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** 

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

- EUH208 מכיל Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone-5 מכיל

2.3. גורמי סיכון אחרים

מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר).

110 / 66 עמוד EGHS / HE

# חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### <u>3.1</u> חומרים

לא חל

#### 3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| M פקטור<br>(טווח ארוך) | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי<br>(SCL)                  | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס<br>1272/2008 [CLP]   | מס' EC (מס'<br>EU) אינדקס | REACH מספר רישום  | משקלי %         | שם כימי                 |
|------------------------|---------|---|--|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | 231-791-2                 | אין נתונים זמינים | 50 - 100        | Water<br>7732-18-5      |
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 5 - 10          | סוד מסחרי               |
| -                      | 1       | -   | אין נתונים זמינים  | -                         | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5         | Antibodies<br>NO-CAS-81 |
| -                      | 1       | -   | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.3 - 0.99      | סוד מסחרי               |
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | סוד מסחרי               |
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | סוד מסחרי               |
| -                      | -       | -   | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי               |
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי               |
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.001 -<br>0.01 | סוד מסחרי               |
| 100                    | 100     | C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6 | Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)         | רשום                      | אין נתונים זמינים | < 0.001         | סוד מסחרי               |
| -                      | -       | -   | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | < 0.001         | סוד מסחרי               |

#### <u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

# אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

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

עמוד 110 / 67 עמוד EGHS / HE

| 4 - בשאיפה LC50<br>שעות - גז - חל"מ   | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אדים - מ"ג/ל" | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אבק/ערפל - מ"ג/ל"  | עורי מ"ג/ק"ג LD50 | אוראלי LD50<br>מ"ג/ק"ג | שם כימי   |
|---|---|--|-------------------|------------------------|-----------|
| ECHA_API)   |   | ECHA_API)  |                   |                        |           |
| 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)<br>0.83 | 7940              | 8290                   | סוד מסחרי |
| 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)                      | 20                | 27                     | סוד מסחרי |
| 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)    | אין נתונים זמינים | 37000                  | סוד מסחרי |
| אין נתונים זמינים   | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | 87.12             | 53                     | סוד מסחרי |

מט' REACH) אסעיף (EC), סעיף (EC), סעיף פועמדים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה

#### 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

. אין מידע זמין

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. טפל באופן סימפטומטי

#### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### \_ אמצעי כיבוי\_5.1

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

110 / 68 עמוד EGHS / HE

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.

<u>6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי</u>

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** 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

#### <u>8.1. מאפייני בקרה</u>

**גבולות חשיפה** מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

| קרואטיה                     | בולגריה                     | בלגיה                      | אוסטריה                     | האיחוד האירופי              | שם כימי   |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 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>  | סוד מסחרי |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | D*                         | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |           |
| *                           | K*                          |                            | H*                          | *                           |           |
| -                           | -                           | -                          | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -                           | סוד מסחרי |
|                             |                             |                            | Sh+                         |                             |           |
| פינלנד                      | אסטוניה                     | דנמרק                      | הרפובליקה הצ'כית            | קפריסין                     | שם כימי   |

110 / 69 עמוד EGHS / HE

| TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>iho*                                 | S+<br>TWA: 0.1 I<br>STEL: 0.3<br>A*              |                                       | TWA: 0.1 mg/m³<br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m³                         | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.3 mg/m³<br>D*                         | *<br>STEL: 0.3 mg<br>TWA: 0.1 mg  | , ,                  | סוד מסחרי |
|---|--|---------------------------------------|---|--|---|----------------------|-----------|
| הונגריה   | יוון   |                                       | גרמניה GFD  | גרמניה SGRT  | צרפת  |                      | שם כימי   |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 0.1<br>TWA: 0.3 I<br>STEL: 0.1<br>STEL: 0.3 | ng/m³<br>ppm<br>mg/m³                 | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg<br>STEL: 0.3 mg<br>*  |                      | סוד מסחרי |
| ליטא  | טביה   | ל                                     | איטליה IIDIA  | איטליה SPLDM   | אירלנד  |                      | שם כימי   |
| TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 m   | ng/m³                                 | -   | -  | -   |                      | סוד מסחרי |
| O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 0.1 i<br>STEL: 0.3<br>Ada <sup>*</sup>      | mg/m³                                 | 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>cute* | TWA: 0.1 mg<br>STEL: 0.3 mg<br>Sk*  |                      | סוד מסחרי |
| פולין   | רווגיה   |                                       | הולנד   | מלטה   | וקסמבורג  | 7                    | שם כימי   |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       | TWA: 0.1 i<br>STEL: 0.3                          |                                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³                         | Peau*<br>STEL: 0.3 mg<br>TWA: 0.1 mg  |                      | סוד מסחרי |
| ספרד  | סלובניה  |                                       | סלובקיה   | רומניה   | פורטוגל   |                      | שם כימי   |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 0.1 i<br>STEL: 0.3<br>K*                    |                                       | TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³                            | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*                            | TWA: 0.1 mg<br>STEL: 0.3 mg<br>Ceiling: 0.29 m<br>Ceiling: 0.11 p<br>Cutânea* | g/m³<br>ng/m³<br>ppm | סוד מסחרי |
| בריטניה   |  | שוויץ                                 | שוודיה  |  |   | שם כימי              |           |
| TWA: 0.1 mg/m³ T\ STEL: 0.3 mg/m³ ST Sk*                                  |  | WA: 0.2 mg/m³<br>TEL: 0.4 mg/m³       | NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³                       |  |   | סוד מסחרי            |           |
| - т   |  | S+<br>WA: 0.2 mg/m³<br>TEL: 0.4 mg/m³ | -   |  |   | 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) אין מידע זמין. 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 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.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

# חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

#### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

110 / 70 עמוד EGHS / HE

| מצב צבירה                           | נוזל                                   |                      |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| מראה                                | תמיסה מימית                            |                      |
| צבע                                 | חסר צבע                                |                      |
| ריח                                 | חסר ריח.                               |                      |
| סף ריח                              | אין מידע זמין                          |                      |
|                                     |  |                      |
| <u>תכונה</u>                        | ערכים_                                 | הערות ∙ שיטה         |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון           | אין נתונים זמינים                      | לא ידוע              |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה     | 100 °C                                 |                      |
| דלׄיקות                             | 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 <sup>'</sup>            | אין נתונים זמינים                      | לא ידוע              |
| טמפרטורת התלקחות עצמית              | אין נתונים זמינים                      | ָלא ידוע             |
| טמפרטורת פירוק                      | •                                      | לא ידוע              |
| pH                                  | 7.4                                    |                      |
| דיי<br>Hg (תמיסה מימית)             | אין נתונים זמינים                      | אין מידע זמין        |
| צמיגות קינמטית                      | י<br>אין נתונים זמינים                 | ָּלא ידוע לא ידוע לא |
| צמיגות דינמית                       | י<br>אין נתונים זמינים                 | ָלא ידוע             |
| מסיסות במים                         | י<br>מתערבב עם מים                     |                      |
| מסיסות/יות                          | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים | לא ידוע              |
| מקדם חלוקה                          | י<br>אין נתונים זמינים                 | ָ<br>לא ידוע         |
| יין ב ייין.יי<br>לחץ אדים           | אין נתונים זמינים                      | לא ידוע              |
| צפיפות יחסית                        | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים | לא ידוע              |
| צפיפות מרחבית                       | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים | J                    |
| צפיפות נוזל<br>צפיפות נוזל          | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים |                      |
| צפיפות אדים יחסית                   | אין נתונים זמינים<br>אין נתונים זמינים | לא ידוע              |
| בפ פוול אדם חסול<br>מאפייני חלקיקים | 2 2 22 2 2 2 2 2                       | J KI                 |
| - p. p 2 50/2                       |  |                      |

אין מידע זמין

אין מידע זמין

#### \_9.2 מידע אחר

גודל חלקיק

# 9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

#### 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

התפלגות גודל החלקיקים

אין מידע זמין

#### חלק 10: יציבות וריאקטיביות

#### <u>.10.1 ריאקטיביות</u>

ריאקטיביות אין מידע זמין.

\_\_\_\_\_\_ 10.2 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית 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 בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

#### 10.5. חומרים שאינם מתאימים

עמוד 110 / 71 EGHS / HE

**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

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

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

. אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

| בשאיפה LC50                 | עורי LD50                | אוראלי LD50         | שם כימי   |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| -                           | -                        | > 90 mL/kg (Rat)    | Water     |
| > 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 |
| > 5.1 mg/L (Rat) 4 h        | -                        | = 37000 mg/kg (Rat) | סוד מסחרי |
| -                           | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | = 53 mg/kg (Rat)    | סוד מסחרי |

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/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.

110 / 72 עמוד EGHS / HE

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

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

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

עמוד 110 / 73 EGHS / HE

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

### <u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

### vPvB ו- PBT ערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - ו- PBT** אין מידע

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

### 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

## 12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

אריזה מזוהמת

## חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

### 13.1. שיטות טיפול בפסולת

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אינו בפיקוח אינו בפיקוח

אינו בפיקוח

## חלק 14: מידע על שינוע

|           | 1 \ / 1                       | _    |
|-----------|-------------------------------|------|
| אינו בפיק | קבוצת אריזה                   | 14.4 |
| לא חל     | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5 |
|           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |      |
| אין       | וראות מיוחדות                 | ก    |
|           | <u>!!</u>                     | MDG_ |
| אינו בפיק | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1 |
| אינו בפיק | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2 |
| אינו בפיק | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3 |
| אינו בפיק | קבוצת אריזה                   | 14.4 |
| לא חל     | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5 |
|           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין       | וראות מיוחדות                 | ก    |

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

אין מידע זמין IMO אין מידע זמין 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי

110 / 74 עמוד EGHS / HE

אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות

ADR

אינו בפיקוח 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 לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### <u>תקנות לאומיות</u>

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

#### גרמניה

מסוכן במקצת למים (WGK 1)

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:

קבוצת סיכון למים (WGK)

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' REACH) (אומר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH), נספח (EC) מס' REACH), נספח (EC), נספח

| ו לפי REACH נספח<br>XI | חומר שכפוף להרשאר<br>V | חומר מוגבל לפי REACH נספח | שם כימי     |
|------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|
| -                      |                        | 75.                       | - סוד מסחרי |

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)  | שם כימי     |
|--|-------------|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם   | - סוד מסחרי |
| סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום<br>ישיר על בני אדם או בעלי חיים סוג מוצר 4: איזור מזון ומזון לבע"ח | - סוד מסחרי |
| 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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

110 / 75 EGHS / HE עמוד

### 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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

| 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   |
|   | 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\_RAC) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית <sup>`</sup> (AEGLs)

החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

110 / 76 עמוד EGHS / HE

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון

ארגון הבריאות העולמי

**הערת שינוי** עדכון ושיפור מידע קיים

17-05-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 110 / 77 אעמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

17-05-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Bio-Plex Sample Diluent

10014641, 9704423, 9703895, 171305043, 10022628, 10041561, 12005851

לא חל Nanoforms

**חומר/תערובת טהור/ה** תערובת

<u>1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם</u>

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Rio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547
USA
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 23 723 00800 00800 שירות טכני

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

2.2. רכיבי התווית

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

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).

110 / 78 עמוד EGHS / HE

# חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

### <u>3.1</u> חומרים

לא חל

## 3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| M פקטור<br>(טווח ארוך) | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי<br>(SCL) | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס<br>מס' מס' [CLP]   | מס' EC (מס'<br>EU) אינדקס | REACH מספר רישום  | משקלי %         | שם כימי                    |
|------------------------|---------|----------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | 231-791-2                 | אין נתונים זמינים | 50 - 100        | Water<br>7732-18-5         |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.3 - 0.99      | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | -                         | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | rekcoBl 1 HBR<br>NO-CAS-18 |
| -                      | -       | -                          | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3<br>(H412)                           | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי                  |

## <u>16 טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף</u>

## <u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

| 4 - בשאיפה LC50<br>שעות - גז - חל"מ  | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אדים - מ"ג/ל" | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אבק/ערפל - מ"ג/ל"  | עורי מ"ג/ק"ג LD50 | אוראלי LD50<br>מ"ג/ק"ג | שם כימי            |
|--|---|--|-------------------|------------------------|--------------------|
| אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים | 89838.9                | Water<br>7732-18-5 |
| 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)<br>0.83 | 7940              | 8290                   | סוד מסחרי          |
| אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | 20000             | 22000                  | סוד מסחרי          |
| Inhalation LC50 Rat<br>320 mg/m³ 4 h<br>(Source: NLM_CIP)                                | 320                                     | Inhalation LC50 Rat<br>320 mg/m³ 4 h (Source:<br>NLM_CIP)  | אין נתונים זמינים | 5700<br>16000          | סוד מסחרי          |
| 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)                      | 20                | 27                     | סוד מסחרי          |

עמוד 110 / 79 EGHS / HE

## 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

רופא.

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

### <u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

**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.

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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.

110 / 80 עמוד EGHS / HE

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.

### \_\_\_\_\_ תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים\_\_\_\_\_

תנאי אחסון 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.

| קרואטיה  | בולגריה  | בלגיה  | אוסטריה   | האיחוד האירופי  | שם כימי  |
|--|--|--|---|---|--|
| -  | -  | -  | 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>   | STEL: 0.3 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>  | סוד מסחרי                                      |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | D*   | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| *  | K*   |  | H*  | *   |  |
| פינלנד   | אסטוניה  | דנמרק  | הרפובליקה הצ'כית  | קפריסין   | שם כימי  |
| -  | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -   | סוד מסחרי                                      |
|  |  | STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>   |   |   |  |
|  |  | average molecular weight of 200-600  |   |   |  |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | S+   |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | *   | סוד מסחרי                                      |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | יוו מסוווי                                     |
| iho*   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | D*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 1110   | A*   | OTEL. 0.5 mg/m   |   | I WA. O. I IIIg/III   |  |
|  |  |  |   |   |  |
| הונגריה  | יוון   | GFD גרמניה   | גרמניה SGRT   | צרפת  | שם כימי  |
| הונגריה<br>-   |  | גרמניה GFD<br>TWA: 250 mg/m³   | גרמניה SGRT<br>TWA: 200 mg/m³   | צרפת<br>-   | שם כימי<br>סוד מסחרי                           |
| הונגריה<br>-   | III <sup> </sup><br> -   |  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>  | צרפת<br>-   |  |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | -<br>TWA: 0.1 ppm  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |   | -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| -  | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>  | -   | סוד מסחרי                                      |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>  | -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | סוד מסחרי                                      |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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: 250 mg/m³<br>Peak: 500 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*   | סוד מסחרי                                      |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³   | -<br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m³                              | TWA: 250 mg/m³<br>Peak: 500 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³   | TWA: 200 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  SPLDM   | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*   | סוד מסחרי                                      |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>dיטא<br>O*                               | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>לטביה<br>TWA: 0.1 mg/m³        | TWA: 250 mg/m³<br>Peak: 500 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³<br>NIDIA<br>Ceiling: 0.29 mg/m³                           | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> SPLDM  TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                             | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*<br>*<br>TWA: 0.1 mg/m³                                | סוד מסחרי<br>סוד מסחרי                         |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>ליטא<br>O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m³ לטביה TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³       | TWA: 250 mg/m³<br>Peak: 500 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>Peak: 0.4 mg/m³   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> SPLDM  TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³                  | סוד מסחרי<br>סוד מסחרי<br>שם כימי              |
| -<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>dיטא<br>O*                               | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>לטביה<br>TWA: 0.1 mg/m³        | TWA: 250 mg/m³ Peak: 500 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³    IIDIA   Ceiling: 0.29 mg/m³   Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> SPLDM  TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                             | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*<br>*<br>TWA: 0.1 mg/m³                                | סוד מסחרי<br>סוד מסחרי<br>שם כימי              |
| - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³   | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m³ ה'טביה TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ada* | TWA: 250 mg/m³ Peak: 500 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³    IIDIA   Ceiling: 0.29 mg/m³   Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 200 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  SPLDM  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³  cute*                                       | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*<br>*<br>*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk* | סוד מסחרי<br>סוד מסחרי<br>שם כימי              |
| - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³   | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m³  לטביה TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ada* | TWA: 250 mg/m³ Peak: 500 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³    IIDIA   Ceiling: 0.29 mg/m³   Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 200 mg/m³  TWA: 0.2 mg/m³  SPLDM  TWA: 0.1 mg/m³  STEL: 0.3 mg/m³  cute*                                       | -<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>*<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*           | סוד מסחרי<br>סוד מסחרי<br>שם כימי<br>סוד מסחרי |

עמוד 110 / 81 עמוד EGHS / HE

| skóra*  |   |                                   | H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 0.1 mg   | g/m³                 |           |
|---|---|-----------------------------------|--|---|---|----------------------|-----------|
| ספרד  | סלובניה ספרד  |                                   | סלובקיה                                    | רומניה סלובקיה                            |   |                      | שם כימי   |
| -   | - TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup> |                                   | TWA: 1000 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>vía dérmica* | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>       |                                   | TWA: 0.1 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>P*   | TWA: 0.1 mg<br>STEL: 0.3 mg<br>Ceiling: 0.29 n<br>Ceiling: 0.11<br>Cutânea* | g/m³<br>ng/m³<br>ppm | סוד מסחרי |
| בריטניה   |   |                                   | שוויץ                                      | וודיה                                     | ש   |                      | שם כימי   |
| -   |   | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>        |  | -   |   | סוד מסחרי            |           |
| TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>Sk*                                  |   | TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.4 mg/m³ |  | NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³ |   |                      | 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) אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מצב צבירה

מראה

рΗ

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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.

נוזל

תמיסה מימית

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

|              | חסר צבע           | צבע                             |
|--------------|-------------------|---------------------------------|
|              | חסר ריח.          | ריח                             |
|              | אין מידע זמין     | סף ריח                          |
|              |                   |                                 |
| הערות • שיטה | <u>ערכים</u>      | <u>תכונה</u>                    |
|              | O °C              | נקודת התכה / נקודת קיפאון       |
|              | 100 °C            | נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה |
| לא ידוע      | אין נתונים זמינים | דלׄיקות                         |
| לא ידוע      | •                 | גבול דליקות באוויר              |
|              | אין נתונים זמינים | גבולות דליקות או נפיצות עליונים |
|              | אין נתונים זמינים | גבולות דליקות או נפיצות תחתונים |
| לא ידוע      | אין נתונים זמינים | נקודת הבזקה                     |
| לא ידוע      | אין נתונים זמינים | טמפרטורת התלקחות עצמית          |
| לא ידוע      |                   | טמפרטורת פירוק                  |

7.4

110 / 82 עמוד EGHS / HE

| אין נתונים זמינים   | אין מידע זמין   |
|---|---|
| אין נתונים זמינים   | לא ידוע .<br>לא ידוע  |
| אין נתונים זמינים   | לא ידוע   |
| מתערבב עם מים   |   |
| אין נתונים זמינים   | לא ידוע   |
| אין נתונים זמינים   |   |
| אין נתונים זמינים   |   |
| אין נתונים זמינים   | לא ידוע   |
| •   |   |
| אין מידע זמין   |   |
| אין מידע זמין   |   |
| אין נתו<br>אין נתו<br>אין נתו<br>אין נתו<br>אין נתו<br>אין נתו<br>אין נתו | ונים זמינים<br>ונים זמינים<br>ונים זמינים<br>ונים זמינים<br>ונים זמינים<br>ונים זמינים<br>ונים זמינים |

#### <u>9.2. מידע אחר</u>

### 9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

## 9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

\_10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

הימנע ממגע עם מתכות. מוצר זה מכיל נתרן אזיד. נתרן אזיד יכול להגיב עם נחושת, פליז, עופרת, ומתכת

הלחמה בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

אפשרות של תגובות מסוכנות

תנאים שיש למנוע שסופק. 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.

110 / 83 עמוד EGHS / HE

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

. אין מידע זמין.

\_רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

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

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

אין מידע זמין. ארן מידע אין מידע אין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

עמוד 110 / 84 עמוד EGHS / HE

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.

| סרטנאים  | רעילות למיקרואורגניזמים        | דגים                  | אצות/צמחי מים     | שם כימי   |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| סו סנאים | ו עיזווניזנויזןו ואוו גניונוים | II V. II              | אצוונ/צרווו. רו.ח | פון כינוי |
| -        | -                              | LC50: =0.8mg/L (96h,  | -                 | סוד מסחרי |
|          |                                | Oncorhynchus mykiss)  |                   |           |
|          |                                | LC50: =0.7mg/L (96h,  |                   |           |
|          |                                |                       |                   |           |
|          |                                | LC50: =5.46mg/L (96h, |                   |           |
|          |                                | Pimephales promelas)  |                   |           |

### \_\_\_\_\_ 12.2 עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

אין נתונים עבור מוצר זה.

הצטברות ביולוגית

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

### <u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

### vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

אין מידע זמין. **VPvB - הערכת** 

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

עמוד 110 / 85 עמוד EGHS / HE

אריזה מזוהמת

\_\_\_\_\_

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

## חלק 14: מידע על שינוע

|                             |  | ATA  |
|-----------------------------|--|------|
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם או מספר מזהה                                       | 14.1 |
| אינו בפיקוח                 | שם או"ם מתאים למשלוח   | 14.2 |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                       | 14.3 |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת אריזה  | 14.4 |
| לא חל                       | גורמי סיכון סביבתיים   | 14.5 |
|                             | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                                | 14.6 |
| אין                         | וראות מיוחדות  | ก    |
|                             |  |      |
|                             | <u>II</u>  | MDG_ |
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם או מספר מזהה                                       | 14.1 |
| אינו בפיקוח                 | שם או"ם מתאים למשלוח   | 14.2 |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                       | 14.3 |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת אריזה  | 14.4 |
| לא חל                       | גורמי סיכון סביבתיים   | 14.5 |
|                             | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                                | 14.6 |
| אין                         | וראות מיוחדות  |      |
| אין מידע זמין               | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO                                | 14.7 |
|                             |  |      |
|                             |  | RID  |
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם<br>  | 14.1 |
| אינו בפיקוח                 | שם או"ָם מִתאים לִמשלוח                                      | 14.2 |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                       | 14.3 |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת אריזה  | 14.4 |
| לא חל                       | גורמי סיכון סביבתיים   | 14.5 |
|                             | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                                | 14.6 |
| אין                         | וראות מיוחדות  | ה    |
|                             |  | ADR  |
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם או מספר מזהה                                       | 14.1 |
| אינו בפיקווו<br>אינו בפיקוח | מספר או ם או מספר מזהה<br>שם או"ם מתאים למשלוח               | 14.1 |
| אינו בפיקווו<br>אינו בפיקוח | שם או ם מונאים <i>ומשרווו</i><br>קבוצת(ות) סיכון לשינוע      | 14.3 |
| אינו בפיקווו<br>אינו בפיקוח | קבוצונ(וונ) סיכון לשינוע<br>קבוצת אריזה                      | 14.3 |
| אינו בפיקווו<br>לא חל       | קבוצונ או יוו.<br>גורמי סיכון סביבתיים                       | 14.4 |
| /11 K /                     | גוו נוי סיכון טביבוניים<br>אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים     | 14.6 |
| אין                         | אמצעי ווויו ווו מיוווו ים <i>ו</i> משונמשים<br>וראות מיוחדות |      |
| l.vc                        | וו אוונ מיוווו וונ   |      |

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

## <u>תקנות לאומיות</u>

#### גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

#### 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' REACH) ונספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה

110 / 86 עמוד EGHS / HE

(EC) מס' REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

XVII)

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

## חלק 16: מידע אחר

## <u>מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות</u>

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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

ערך גבול מקסימלי

| הליך הסיווג                           |              |
|---------------------------------------|--------------|
|                                       | השיטה שיושמה |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 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   |
| ירוי/קורוזיה של העור                  | שיטת חישוב   |
| זק/גירוי חמור לעיניים:                | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות נשימתית                  | שיטת חישוב   |
| הגברת רגישות עורית                    | שיטת חישוב   |
| מוטגניות                              | שיטת חישוב   |
| '                                     | שיטת חישוב   |
| רעילות לרבייה                         | שיטת חישוב   |
|                                       | שיטת חישוב   |
| STO1 - חשיפה חוזרת                    | שיטת חישוב   |
|                                       | שיטת חישוב   |
| רעילות מימית כרונית                   | שיטת חישוב   |
| ורם 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

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA) EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

EGHS / HE 110 / 87 עמוד

החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

> (Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים בינלאומי למידע

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית

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

ארגוו הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

17-05-2023

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

כתב ויתור

הערת שינוי

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

110 / 88 עמוד





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

מס' שינוי 1.3 תאריך שינוי 17-05-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

**Bio-Plex Standard Diluent** שם המוצר

9703888, 9704424, 171305042, 171304080M, 10022368, 12005853 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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 <u>יצרן</u> משרדי החברה הראשיים

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 USA

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

\_ 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

972-37630639 ישראל: CHEMTREC 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 (EC 1272/2008)

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר).

EGHS / HE 110 / 89 עמוד

# חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### 3.1 חומרים

לא חל

### 3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

| M פקטור<br>(טווח ארוך) | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי<br>(SCL) | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס<br>1272/2008 [CLP]   | מס' EC (מס'<br>EU) אינדקס | REACH מספר רישום  | משקלי %         | שם כימי                    |
|------------------------|---------|----------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | 231-791-2                 | אין נתונים זמינים | 50 - 100        | Water<br>7732-18-5         |
| -                      | 1       | 1                          | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 20 - 35         | סוד מסחרי                  |
| -                      | 1       | 1                          | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.3 - 0.99      | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | -                          | אין נתונים זמינים  | -                         | אין נתונים זמינים | 0.1 -<br>0.299  | rekcoBl 1 HBR<br>NO-CAS-18 |
| -                      | 1       | 1                          | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי                  |
| -                      | 1       | 1                          | אין נתונים זמינים  | לא רשום                   | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי                  |
| -                      | 1       | 1                          | אין נתונים זמינים  | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי                  |
| -                      | -       | <u>-</u>                   | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | רשום                      | אין נתונים זמינים | 0.01 -<br>0.099 | סוד מסחרי                  |

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

# <u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

| 4 - בשאיפה LC50<br>שעות - גז - חל"מ  | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אדים - מ"ג/ל" | בשאיפה - 4 שעות LC50<br>- אבק/ערפל - מ"ג/ל"  | עורי מ"ג/ק"ג LD50 | אוראלי LD50<br>מ"ג/ק"ג | שם כימי            |
|--|---|--|-------------------|------------------------|--------------------|
| אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים | 89838.9                | Water<br>7732-18-5 |
| 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)<br>0.83 | 7940              | 8290                   | סוד מסחרי          |
| אין נתונים זמינים  | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים  | 20000             | 22000                  | סוד מסחרי          |
| Inhalation LC50 Rat<br>320 mg/m³ 4 h<br>(Source: NLM_CIP)                                | 320                                     | Inhalation LC50 Rat<br>320 mg/m³ 4 h (Source:<br>NLM_CIP)  | אין נתונים זמינים | 5700<br>16000          | סוד מסחרי          |
| 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)                      | 20                | 27                     | סוד מסחרי          |

מטיף (REACH) (אסעיף 1907/2006 מסי (EC) מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה

# חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

עמוד 110 / 90 עמוד EGHS / HE

·

### 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 אחר במים וסבון. 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

. 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.

### <u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

עמוד 110/91 (שוד 110/91 EGHS / HE

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.

\_\_\_\_\_ תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים\_\_\_\_\_

תנאי אחסון 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** מוצ

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

| קרואטיה                                  | בולגריה                           | בלגיה                           | אוסטריה  | האיחוד האירופי              | שם כימי    |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|------------|
| -  | -                                 | -                               | 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>               | STEL: 0.3 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>  | סוד מסחרי  |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>        | D*                              | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                 | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |            |
| *  | K*                                |                                 | H*   | *                           |            |
| פינלנד                                   | אסטוניה                           | דנמרק                           | הרפובליקה הצ'כית   | קפריסין                     | שם כימי    |
| -  | -                                 | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>     | -  | -                           | סוד מסחרי  |
|  |                                   | STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>    |  |                             |            |
|  |                                   | average molecular               |  |                             |            |
|  |                                   | weight of 200-600               |  | *                           |            |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>               | S+                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 | "                           | סוד מסחרי  |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>        | H*                              | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                             | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |            |
| iho*                                     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A* | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | ט"   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| הונגריה                                  | A                                 | גרמניה GFD                      | גרמניה SGRT  | צרפת                        | שם כימי    |
| III IIII                                 | lu-                               | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | בו פונ                      | סוד מסחרי  |
| _  | _                                 | Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>     | I WA. 200 mg/m²  | -                           | סוו מסוווי |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 0.1 ppm                      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | סוד מסחרי  |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>     | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                      | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | 111012 110 |
| 0 · == · · · · · · · · · · · · · · · · · | STEL: 0.1 ppm                     |                                 |  | * *                         |            |
|  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>       |                                 |  |                             |            |
| ליטא                                     | לטביה                             | איטליה IIDIA                    | איטליה SPLDM   | אירלנד                      | שם כימי    |
| O*                                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>        | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | סוד מסחרי  |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>       | Ceiling: 0.11 ppm               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |            |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>              | Ada*                              |                                 | cute*  | Sk*                         |            |
| פולין                                    | נורווגיה                          | הולנד                           | מלטה   | לוקסמבורג                   | שם כימי    |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | skin*  | Peau*                       | סוד מסחרי  |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |            |
| skóra*                                   |                                   | H*                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| ספרד                                     | סלובניה                           | סלובקיה                         | רומניה   | פורטוגל                     | שם כימי    |
| -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>     | -  | -                           | סוד מסחרי  |
|  | STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup>      |                                 |  |                             |            |

עמוד 110 / 92 עמוד EGHS / HE

| TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³<br>vía dérmica* | TWA: 0.1<br>STEL: 0.3<br>K* |   | TWA: 0.1 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m³ | WA: 0.1 mg/m³<br>ΓEL: 0.3 mg/m³<br>P*     | TWA: 0.1 mg<br>STEL: 0.3 mg<br>Ceiling: 0.29 m<br>Ceiling: 0.11 ¡<br>Cutânea* | g/m³<br>ng/m³<br>opm | סוד מסחרי |
|---|-----------------------------|---|--|---|---|----------------------|-----------|
| בריטניה   |                             |   | שוויץ                                      | אוודיה                                    | ע   |                      | שם כימי   |
| -   |                             | T | WA: 500 mg/m <sup>3</sup>                  | -   |   | סוד מסחרי            |           |
| TWA: 0.1 mg<br>STEL: 0.3 mg<br>Sk*                |                             |   | WA: 0.2 mg/m³<br>TEL: 0.4 mg/m³            | NGV: 0.1 mg/m³<br>Bindande KGV: 0.3 mg/m³ |   |                      | 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) אין מידע זמין. 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 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.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

| <u>9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות</u> | _ בסיסיוונ        |               |
|--|-------------------|---------------|
| מצב צבירה                                    | נוזל              |               |
| מראה   | תמיסה מימית       |               |
| צבע  | חסר צבע           |               |
| ריח  | חסר ריח.          |               |
| סף ריח                                       | אין מידע זמין     |               |
| <u>תכונה</u>                                 | ערכים             |               |
| 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                           |                   | 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               |               |
| תמיסה מימית) pĤ                              | 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       |

עמוד 93 EGHS / HE

·

לא ידוע אין נתונים זמינים 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

\_ 9.2 מידע אחר.

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לע חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

התפלגות גודל החלקיקים

אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

\_ 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית 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 בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים מתכות.

<u>10.6. תוצרי פירוק מסוכנים</u>

**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.

110 / 94 עמוד EGHS / HE

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

### תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

. אין מידע זמין

\_רעילות אקוטית

בליעה

מדדי רעילות נומריים

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

נזק/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.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

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

עמוד 95 HE EGHS / HE

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 0.018% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

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

## 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות

.אין מידע זמין

#### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

אין נתונים עבור מוצר זה.

**הצטברות ביולוגית** אין נתונים עב

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

### 12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע

אין מידע זמין.

## vPvB -ו PBT תוצאות הערכת. 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת** 

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

### 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

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אריזה מזוהמת

עמוד 110 / 96 עמוד EGHS / HE

Bio-Plex Standard Diluent

# חלק 14: מידע על שינוע

|                             |   | IATA        |
|-----------------------------|---|-------------|
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם או מספר מזהה                                      | 14.1        |
| אינו בפיקוח                 | שם או"ם מתאים למשלוח  | 14.2        |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                      | 14.3        |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת אריזה   | 14.4        |
| לא חל                       | גורמי סיכון סביבתיים  | 14.5        |
|                             | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                               | 14.6        |
| אין                         | וראות מיוחדות   | ה           |
|                             | II  | MDG         |
| אינו בפיקוח                 | <u>יי</u><br>מספר או"ם או מספר מזהה                         | 14.1        |
| א נו בכ קווו<br>אינו בפיקוח | מספו או ם או מספו מחווו<br>שם או"ם מתאים למשלוח             | 14.2        |
| א נו בכ קווו<br>אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                      | 14.3        |
| אינו בפיקוח<br>אינו בפיקוח  | קבובונייוני) סיפון ייטיבוע<br>קבוצת אריזה                   | 14.4        |
| לא חל לא חל                 | וב<br>גורמי סיכון סביבתיים                                  | 14.5        |
|                             | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                               | 14.6        |
| אין                         | וראות מיוחדות   | ก           |
| אין מידע זמין               | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO                               | 14.7        |
|                             |   | DID         |
| 017100 1011                 |   | RID<br>14.1 |
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם<br>שם או"ם מתאים למשלוח                           | 14.1        |
| אינו בפיקוח<br>אינו בפיקוח  |   | 14.2        |
| אינו בפיקוח<br>אינו בפיקוח  | קבוצת(ות) סיכון לשינוע<br>קבוצת אריזה                       | 14.3        |
| אינו בפיקווו<br>לא חל       | קבוצונ או יווו<br>גורמי סיכון סביבתיים                      | 14.5        |
| /II K                       | גוו מי סיכון טביבוניים<br>אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים     | 14.6        |
| אין                         | אמצעי ווויו וול מיוווו ים <i>דמשונמשים</i><br>וראות מיוחדות |             |
| Į A                         | 311 111 /2 311K 11  |             |
|                             |   | ADR         |
| אינו בפיקוח                 | מספר או"ם או מספר מזהה                                      | 14.1        |
| אינו בפיקוח                 | שם או"ם מתאים למשלוח  | 14.2        |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                                      | 14.3        |
| אינו בפיקוח                 | קבוצת אריזה   | 14.4        |
| לא חל                       | גורמי סיכון סביבתיים  | 14.5        |
|                             | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                               | 14.6        |
| אין                         | וראות מיוחדות   | ה           |
|                             |   |             |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

## <u>תקנות לאומיות</u>

### גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

## 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 XVII) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH) (מסר (EC)

### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

עמוד 110 / 97 עמוד EGHS / HE

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

א חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

רשימות מצאי בינלאומיות

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

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

מקרא

תקרה

אוזון

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

יט. בקו וול חסיפורומיגון איסידער TWA (ממוצע משוקלל זמן) ערך גבול מקסימלי

STEL

שיטת חישוב

סימון עור

אור (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) 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                       |

#### 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\_API) (ECHA)

המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית

החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

110 / 98 עמוד EGHS / HE

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

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

17-05-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 99 (110 yard) EGHS / HE



BIO RAD

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

17-05-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Streptavidin-PE

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

**חומר/תערובת טהור/ה** תערובת

<u>1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם</u>

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני שירות טכני 23 00800 00246 923

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

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

110 / 100 עמוד EGHS / HE

Streptavidin-PE 17-05-2023 תאריך שינוי

### <u>3.1 חומרים</u>

לא חל

## 3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

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

### <u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

### אומדן הרעילות האקוטית אין מידע זמין

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

מטיף (REACH) (אסעיף 1907/2006 מסי (EC) מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה

# חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

פנה למקום עם אוויר צח. שאיפה

EGHS / HE עמוד 101 / 110

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

מגע עם העיניים

**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.

\_\_\_\_\_\_. 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.

<u>6.2. אמצעי זהירות סביבתיים</u>

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

110 / 102 עמוד EGHS / HE

·

### 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 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.

| קרואטיה                     | לגריה                       | בו    | בלגיה                           | אוסטריה                             | יחוד האירופי                  | האי              | שם כימי   |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3                   |       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 mg                   |                  | סוד מסחרי |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1                    | mg/m³ | D*                              | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | STEL: 0.3 mg                  | g/m³             |           |
| *                           | K*                          |       |                                 | H*                                  | *                             |                  |           |
| פינלנד                      | טוניה                       | אכ    | דנמרק                           | הרפובליקה הצ'כית                    | קפריסין                       |                  | שם כימי   |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | S+                          |       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | *                             |                  | סוד מסחרי |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1                    |       | H*                              | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 0.3 mg                  |                  |           |
| iho*                        | STEL: 0.3<br>A*             | mg/m³ | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | D*                                  | TWA: 0.1 mg                   | J/m³             |           |
| הונגריה                     | יוון                        |       | GFD גרמניה                      | גרמניה SGRT                         | צרפת                          |                  | שם כימי   |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1                    | ppm   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 mg                   |                  | סוד מסחרי |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3                    | •     | Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>     |                                     | STEL: 0.3 mg                  | g/m³             |           |
|                             | STEL: 0.1                   |       |                                 |                                     | *                             |                  |           |
|                             | STEL: 0.3                   |       |                                 |                                     |                               |                  |           |
| ליטא                        | טביה                        |       | איטליה IIDIA                    | איטליה SPLDM                        | אירלנד                        |                  | שם כימי   |
| TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 m                    | ng/m³ | -                               | -                                   | -                             |                  | סוד מסחרי |
| O*                          | TWA: 0.1                    | mg/m³ | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 mg                   | J/m³             | סוד מסחרי |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3                   | mg/m³ | Ceiling: 0.11 ppm               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 0.3 mg                  | g/m³             |           |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Ada <sup>3</sup>            | *     |                                 | cute*                               | Sk*                           |                  |           |
| פולין                       | רווגיה                      | מו    | הולנד                           | מלטה                                | וקסמבורג                      | 7                | שם כימי   |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1                    | •     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | skin*                               | Peau*                         |                  | סוד מסחרי |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.3                   | mg/m³ | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 0.3 mg                  | - 1              |           |
| skóra*                      |                             |       | H* .                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 mg                   | J/m <sup>3</sup> |           |
| 0erT                        | ובניה                       |       | סלובקיה                         | רומניה                              | פורטוגל                       |                  | שם כימי   |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1                    |       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 mg                   |                  | סוד מסחרי |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |       | K*                              | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*   | STEL: 0.3 mg                  |                  |           |
| vía dérmica*                | K*                          |       | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | P"                                  | Ceiling: 0.29 m               |                  |           |
|                             |                             |       |                                 |                                     | Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* |                  |           |
| בריטניה                     |                             |       | שוויץ                           | אוודיה                              | ע                             | שם כימי          |           |
| TWA: 0.1 mg.                |                             |       | WA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>       | NGV: 0.1 r                          |                               |                  | סוד מסחרי |
| STEL: 0.3 mg                | /m³                         | S     | TEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>      | Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                               |                  |           |
| 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.

עמוד 110 / 103 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 17-05-2023 Streptavidin-PE

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL) אין מידע זמין. 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.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

### חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

<u>הערות • שיטה</u> ערכים <u>תכונה</u>

0 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים

אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה

לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית

לא ידוע

טמפרטורת פירוק

7.4 pН

אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית

מסיסות במים מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע

אין נתונים זמינים 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

אין נתונים זמינים לא ידוע 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

EGHS / HE עמוד 104 / 110

### 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

\_\_\_.10.1 ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית 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 בצנרות 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

. אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

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

110 / 105 עמוד EGHS / HE

| > 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 |

### <u>השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח</u>

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/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.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

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

<u>12.1. רעילות</u>

**רעילות סביבתית** השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

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

110 / 106 עמוד EGHS / HE

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

#### \_\_\_\_\_ עמידות ופריקות\_\_\_

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

**הצטברות ביולוגית** אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - ו PBT הערכת** 

| vPvB -הערכת           | שם כימי   |
|-----------------------|-----------|
| PBT / vPvB החומר אינו | סוד מסחרי |
| הערכת PBT לא חלה      | סוד מסחרי |
| PBT / vPvB החומר אינו | 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** סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. יש לשטוף צינורות במים שימוש לעיתים קרובות אם משליכים תמיסות שמכילות נתרן אזיד לתוך צנרות מתכת.

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

## חלק 14: מידע על שינוע

<u>IATA</u>

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

110 / 107 עמוד EGHS / HE

Streptavidin-PE 17-05-2023 תאריך שינוי

| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
|---------------|-------------------------------|------------|
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ก          |
|               |                               |            |
|               | <u>II</u>                     | MDG_       |
| אינו בפיקוח   | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ה          |
| אין מידע זמין | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | 14.7       |
|               |                               |            |
|               |                               | <u>RID</u> |
| אינו בפיקוח   | מספר או"ם                     | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ก          |
|               |                               |            |
|               |                               | <u>ADR</u> |
| אינו בפיקוח   | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1       |
| אינו בפיקוח   | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3       |
| אינו בפיקוח   | קבוצת אריזה                   | 14.4       |
| לא חל         | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5       |
|               | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6       |
| אין           | וראות מיוחדות                 | ה          |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

### <u>תקנות לאומיות</u>

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

### גרמניה

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

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

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תקנה (EC) (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) תקנה

לא חל

EGHS / HE עמוד 108 / 110

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

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

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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

STEL

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

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA תקרה ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) 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\_RAC) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA\_API) (ECHA)

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

. בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

110 / 109 עמוד EGHS / HE

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)

של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה

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

או גון וובו אוונ וועוזנו

**הערת שינוי** עדכון ושיפור מידע קיים

17-05-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 110 / 110 עמוד EGHS / HE