



## גיליון הבטיחות של הערכה

Copper Stain and Destain Kit

ערכה שם המוצר

1610470, 1610470EDU

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

17-05-2021

תאריך שינוי

### תכולת הערכה

| שם המוצר                     | מספר/ים קטלוג/יים   |
|------------------------------|---------------------|
| 10X Copper Stain             | 1610471, 1610471EDU |
| Copper/Zinc Destain Solution | 9702122             |



# גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.1      05-11-2020      תאריך תיקון קודם      17-05-2021      תאריך שינוי

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

### 1.1. מזהה המוצר

שם המוצר      10X Copper Stain  
מספרים קטלוגיים      1610471, 1610471EDU

חומר/תערובת טהור/ה      תערובת

מכיל      Copper chloride (CuCl<sub>2</sub>)

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

שימוש מומלץ      כימיקלים מעבדתיים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| רעילות חריפה - אוראלית | קטגוריה 4 - (H302) |
| גירוי/קורוזיה של העור  | קטגוריה 2 - (H315) |
| נדק/גירוי חמור לעיניים | קטגוריה 2 - (H319) |
| רעילות מימית אקוטית    | קטגוריה 1 - (H400) |
| רעילות מימית כרונית    | קטגוריה 2 - (H411) |
| קורוזיבי למתכות        | קטגוריה 1 - (H290) |

### 2.2. רכיבי התווית

מכיל      Copper chloride (CuCl<sub>2</sub>)



מילת התראה  
אזהרה

#### הצהרות על גורמי סיכון

H302 - מזיק בבליעה  
H315 - גורם לגירוי בעור  
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים  
H400 - רעיל מאוד לסביבה הימית  
H411 - רעיל לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח  
H290 - עלול להיות קורוזיבי למתכות

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

P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף  
P273 - הימנע משחרור לסביבה  
P391 - אסוף חומר שנשפך  
P234 - שמור באריזה המקורית בלבד  
P406 - אחסן במכל פלדת אל-חלד עמיד בפני קורוזיה בעל ציפוי פנימי עמיד  
P501 - סלק תכולה/מכל בהתאם לתקנות מקומיות, אזוריות, ארציות ובינלאומיות שחלות  
P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### 3.1. חומרים

לא חל

#### 3.2. תערובות

| שם כימי                              | מס' EC    | מס' CAS   | % משקלי  | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]   | מספר רישום REACH  |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|---|-------------------|
| Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> ) | 231-210-2 | 7447-39-4 | 50 - 100 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | אין נתונים זמינים |

טקסט מלא של משפטי H ו-EU: ראה סעיף 16

### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה

אם מופיעים תסמינים, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי. פנה למקום עם אוויר צח.

מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשך לשטוף. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן השטיפה. אין לשפשף את האזור

הנגוע. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

**מגע עם העור** יש לרחוץ מיד בסבון והרבה מים במשך 15 דקות לפחות. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

**בליעה** נקה את הפה במים ולאחר מכן שתה הרבה מים. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. אין לגרום להקאה. התקשר לרופא.

**ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה** הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בביגוד מגן אישי (ר' סעיף 8).

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

**תסמינים** עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה.

#### 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.

**חומרי כיבוי לא מתאימים** אין מידע זמין.

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

**סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל** לא ידוע.

#### 5.3. ייעוץ לכבאים

**ציוד מגן מיוחד לכבאים** 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. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש.

**מידע אחר** ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8.

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

#### 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

**אמצעי זהירות סביבתיים** מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

#### 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**

הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה.

**שיקולי גיהות כלליים**

מומלץ לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה.

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

הגן מפני רטיבות. אחסן במקום נעול. אחסן הרחק מחומרים אחרים. הרחק מהישג ידם של ילדים. שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

**7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים****שיטות ניהול סיכונים (RMM)**

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

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

| שם כימי   | האיחוד האירופי   | בריטניה   | צרפת                       | ספרד                        | גרמניה |
|---|--|---|----------------------------|-----------------------------|--------|
| Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )<br>7447-39-4 | -  | -   | -                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | -      |
| שם כימי   | איטליה   | פורטוגל   | הולנד                      | פינלנד                      | דנמרק  |
| Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )<br>7447-39-4 | -  | -   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | -      |
| שם כימי   | אוסטריה  | שווייץ  | פולין                      | נורווגיה                    | אירלנד |
| Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )<br>7447-39-4 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | -                           | -      |

**רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית**

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

**רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)**

אין מידע זמין.

**ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)**

אין מידע זמין.

**8.2. אמצעים לצמצום החשיפה****ציוד מגן אישי**

כאשר צפויות התזות, יש לחבוש משקפי בטיחות עם מגני צד.

**מיגון פנים/עיניים**

כפפות לא-חדירות. השתמש בכפפות מגן מתאימות.

**מיגון ידיים**

ביגוד עם שרוולים ארוכים. 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 סף החשיפה או במקרה של גירוי.

**מיגון נשימת**

מומלץ לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

**שיקולי גיהות כלליים**

השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה.

אין מידע זמין.

בקורות חשיפה סביבתית

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

|           |               |
|-----------|---------------|
| מצב צבירה | נוזל          |
| מראה      | נוזל          |
| צבע       | כחול          |
| ריח       | חסר ריח.      |
| סף ריח    | אין מידע זמין |

### הערות • שיטה

לא ידוע

### ערכים

אין מידע זמין

### תכונה

pH

pH (תמיסה מימית)

נקודת התכה / נקודת קיפאון

נקודת רתיחה / טווח רתיחה

נקודת הבזקה

קצב התאדות

דליקות (מוצק, גז)

גבול דליקות באוויר

גבולות דליקות או נפיצות עליונים

גבולות דליקות או נפיצות תחתונים

לחץ אדים

צפיפות אדים

צפיפות יחסית

מסיסות במים

מסיסות/יות

מקדם חלוקה

טמפרטורת התלקחות עצמית

טמפרטורת פירוק

צמיגות קינמטית

צמיגות דינמית

תכונות נפיצות

תכונות חמצון

### 9.2. מידע אחר

נקודת ריכוך

משקל מולקולרי

תכולת VOC (%)

לא חל

לא חל

לא חל

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות

אין מידע זמין.

### 10.2. יציבות כימית

יציבות

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית

רגישות לפריקה סטטית

אין.

אין.

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים.

**10.4. תנאים שיש למנוע**

חשיפה לאוויר או ללחות במשך פרקי זמן ממושכים.

תנאים שיש למנוע

**10.5. חומרים שאינם מתאימים**

חומר מחמצן. חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

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 השפעות טוקסיקולוגיות****מידע על דרכי חשיפה סבירות**

מידע על המוצר

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

שאיפה

מגרה את העיניים. נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס רכיבים).

מגע עם העיניים

גורם לגירוי בעור. (על בסיס רכיבים). נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

בליעה עלולה לגרום לגירוי בקיבה ובמעיים, לבחילה, להקאה ולשלשול. נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. מזיק בבליעה. (על בסיס רכיבים).

בליעה

**תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות**

אדמומיות. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים.

תסמינים

**מדדי רעילות נומריים**

רעילות אקוטית

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS  
 1,153.6942 mg/kg ATEmix (אוראלית)  
 2,418.00 mg/kg ATEmix (עורי)

רעילות אקוטית לא ידועה

0 % מהתערובת הם רכיבים/שרעילות/הם האקוטית בבליעה אינה ידועה.

פרטי הרכיב

| שם כימי                              | LD50 אוראלי                                | LD50 עורי | LC50 בשאיפה |
|--------------------------------------|--|-----------|-------------|
| Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> ) | = 140 mg/kg ( Rat )<br>= 584 mg/kg ( Rat ) |           |             |

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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. מגרה את העור.

גירוי/קורוזיה של העור

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

דק/גירוי חמור לעיניים

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

הגברת רגישות נשימתית או עורית

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

מוטגניות של תאי נבט

|                       |   |
|-----------------------|---|
| קריצינוגניות          | על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג. |
| רעילות לרבייה         | על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג. |
| STOT - חשיפה חד-פעמית | על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג. |
| STOT - חשיפה חוזרת    | על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג. |
| גורם סיכון בשאיפה     | על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג. |

## חלק 12: מידע סביבתי

### 12.1. רעילות

|                       |  |
|-----------------------|--|
| רעילות סביבתית        | רעיל מאוד לסביבה הימית. רעיל לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח. |
| רעילות מימית לא ידועה | מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.            |

### 12.2. עמידות ופריקות

|                |                |
|----------------|----------------|
| עמידות ופריקות | אין מידע זמין. |
|----------------|----------------|

### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

|                  |                |
|------------------|----------------|
| הצטברות ביולוגית | אין מידע זמין. |
|------------------|----------------|

### 12.4. ניידות בקרקע

|              |                |
|--------------|----------------|
| ניידות בקרקע | אין מידע זמין. |
|--------------|----------------|

### 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

| שם כימי                              | הערכת PBT ו- vPvB                      |
|--------------------------------------|--|
| Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> ) | החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT לא חלה |

### 12.6. השפעות שליליות אחרות

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 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. שימוש | אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. |
| אריזה מזהמת  |                                     |

## חלק 14: מידע על שינוע

### IMDG

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 14.1 מספר או"ם            | UN1760  |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | נזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )), מזהם ימי |



|  |  |
|--|--|
| 8  | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע                          |
| III  | 14.4 קבוצת אריזה                                     |
| UN1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. III, 8, (Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )), מזהם ימי | תיאור  |
| P  | 14.5 מזהם ימי  |
| ק  | 14.6 גורמי סיכון סביבתיים                            |
| 274, 223   | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                   |
| F-A, S-B   | הוראות מיוחדות                                       |
| אין מידע זמין  | מס' EmS  |
|  | 14.7. הובלה בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL ולקוד IBC |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
|   | <u>RID</u>                         |
| UN1760  | 14.1 מספר או"ם                     |
| נוזל קורוזיבי, ש.מ.א., מסוכן לסביבה                 | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 8   | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| 8   | תוויות                             |
| III   | 14.4 קבוצת אריזה                   |
| UN1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א., 8, III, מסוכן לסביבה | תיאור                              |
| ק   | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים          |
| 274   | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| C9  | הוראות מיוחדות                     |
|   | קוד סיווג                          |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
|   | <u>ADR</u>                         |
| 1760  | 14.1 מספר או"ם                     |
| נוזל קורוזיבי, ש.מ.א., מסוכן לסביבה               | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 8   | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| 8   | תוויות                             |
| III   | 14.4 קבוצת אריזה                   |
| 1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א., 8, III, מסוכן לסביבה | תיאור                              |
| ק   | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים          |
| 274   | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| C9  | הוראות מיוחדות                     |
| (E)   | קוד סיווג                          |
|   | קוד הגבלת הובלה במנהרה             |

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
|                                       | <u>IATA</u>                        |
| UN1760                                | 14.1 מספר או"ם                     |
| נוזל קורוזיבי, ש.מ.א.                 | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח          |
| 8                                     | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע        |
| III                                   | 14.4 קבוצת אריזה                   |
| UN1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א., 8, III | תיאור                              |
| ק                                     | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים          |
| A3, A803                              | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| 8L                                    | הוראות מיוחדות                     |
|                                       | קוד ERG                            |

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### תקנות לאומיות

גרמניה  
קבוצת סיכון למים (WGK)  
מסוכן מאוד למים (WGK 3)

#### האיחוד האירופי

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

**הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:**

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

**מזהמים אורגניים יציבים**

לא חל

**קטגוריית חומר מסוכן לפי דירקטיבת (EU) Seveso/2012/18**

E1 - מסוכן לסביבה הימית בקטגוריה אקוטי 1 או כרוני 1

E2 - מסוכן לסביבה הימית בקטגוריה כרוני 2

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

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

**15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)**

דו"ח בטיחות כימית

אין מידע זמין

**חלק 16: מידע אחר****מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות****טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3**

H302 - מזיק בבליעה

H312 - מזיק במגע עם העור

H315 - גורם לגירוי בעור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

H400 - רעיל מאוד לסביבה הימית

H411 - רעיל לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

**מקרא**

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

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

TWA (ממוצע משוקלל זמן)

TWA (ממוצע משוקלל זמן)

ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)

סימון עור

STEL

\*

| הליך הסיווג                             |                     |
|---|---------------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה        |
| רעילות אקוטית בבליעה                    | שיטת חישוב          |
| רעילות עורית אקוטית                     | שיטת חישוב          |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז               | שיטת חישוב          |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים             | שיטת חישוב          |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל         | שיטת חישוב          |
| גירוי/קורוזיה של העור                   | על בסיס נתוני בדיקה |
| נזק/גירוי חמור לעיניים                  | על בסיס נתוני בדיקה |
| 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          |
| קורוזיבי למתכות | על בסיס נתוני בדיקה |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)  
 EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)  
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)  
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה  
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)  
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים  
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)  
 סיווג GHS, יפן  
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)  
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)  
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (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  
 RTECS (רשימת השפעות רעילות של חומרים כימיים)  
 ארגון הבריאות העולמי

הוכן ע"י מעבדות ביו-ראד, בריאות ובטיחות סביבתית

תאריך שינוי 17-05-2021

סיבת התיקון \*\*\* מציין שמידע זה השתנה מאז השינוי האחרון

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

**כתב ויתור**

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

סוף גיליון הבטיחות

# גיליון בטיחות

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

תאריך שינוי 10-05-2021 תאריך תיקון קודם 30-10-2020 מס' שינוי 1

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

### 1.1. מזהה המוצר

Copper/Zinc Destain Solution

שם המוצר

9702122

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

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

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

למידע נוסף, אנא צור קשר עם  
שירות טכני

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

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

### 2.2. רכיבי התווית

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

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה**4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות

אין סכנות שמצריכות אמצעי עזרה ראשונה מיוחדים.

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

בליעה

שטוף ביסודיות את הפה במים.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים

אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים

טפל באופן סימפטומטי.

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

חומרי כיבוי מתאימים

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

חומרי כיבוי לא מתאימים

אין מידע זמין.

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל

לא ידוע.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד לכבאים

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

למידע נוסף ר' סעיף 8.

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

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

## שיטות ניהול סיכונים (RMM)

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

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

## גבולות חשיפה

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

## 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)

אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

## ציוד מגן אישי

## מיגון פנים/עיניים

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

## מיגון ידיים

השתמש בכפפות מגן מתאימות.

## מיגון העור והגוף

השתמש בביגוד מגן מתאים.

## מיגון 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.

בקורות חשיפה סביבתית

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

| תכונה                           | ערכים                   | הערות • שיטה |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| מצב צבירה                       | נוזל                    |              |
| מראה                            | תמיסה מימית             |              |
| צבע                             | חסר צבע                 |              |
| ריח                             | חסר ריח.                |              |
| סף ריח                          | אין מידע זמין           |              |
| pH                              | 7.5-8.5                 |              |
| pH (תמיסה מימית)                |                         |              |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| נקודת רתיחה / טווח רתיחה        | $> 100^{\circ}\text{C}$ | לא ידוע      |
| נקודת הבזקה                     | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| קצב התאדות                      | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| דליקות (מוצק, גז)               | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| גבול דליקות באוויר              |                         |              |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים | אין נתונים זמינים       |              |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים | אין נתונים זמינים       |              |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| צפיפות אדים                     | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| צפיפות יחסית                    | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| מסיסות במים                     | מתערבב עם מים           | לא ידוע      |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| טמפרטורת התלקחות עצמית          | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| טמפרטורת פירוק                  | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים       | לא ידוע      |
| תכונות נפיצות                   | לא חל                   | לא ידוע      |
| תכונות חמצון                    | לא חל                   | לא ידוע      |

### 9.2. מידע אחר

|               |       |
|---------------|-------|
| נקודת ריכוך   | לא חל |
| משקל מולקולרי | לא חל |
| תכולת VOC (%) | לא חל |

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

### 10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין.

ריאקטיביות

### 10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

יציבות

נתוני הפיצוץ

אין.

רגישות לפגיעה מכנית

אין.

רגישות לפריקה סטטית

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

## אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

## תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

## חומרים שאינם מתאימים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

## תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

**חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**11.1. מידע על השפעות טוקסיקולוגיותמידע 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.

מדדי רעילות נומריים

## רעילות אקוטית

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS  
 48,353.00 mg/kg ATEmix (אוראלית)

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

## גירוי/קורוזיה של העור

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

## נדק/גירוי חמור לעיניים

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

## הגברת רגישות נשימתית או עורית

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

## מוטגניות של תאי נבט

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

## קרצינוגניות

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

## רעילות לרבייה

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

## STOT - חשיפה חד-פעמית

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.



על בסיס נתונים זמנים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

STOT - חשיפה חוזרת

על בסיס נתונים זמנים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.

גורם סיכון בשאיפה

## חלק 12: מידע סביבתי

### 12.1. רעילות

רעילות סביבתית

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

רעילות מימית לא ידועה

### 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות

אין מידע זמין.

### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

אין מידע זמין.

### 12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע

אין מידע זמין.

### 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

אין מידע זמין

### 12.6. השפעות שליליות אחרות

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. שימוש

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזהמת

## חלק 14: מידע על שינוע

### IMDG

- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם                                      | אין בפקוח     |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח                           | אין בפקוח     |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע                         | אין בפקוח     |
| 14.4 | קבוצת אריזה                                    | אין בפקוח     |
| 14.5 | מזהם ימי                                       | לא חל         |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים                  | אין           |
| 14.7 | הוראות מיוחדות                                 | אין           |
| 14.7 | הובלה בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL ולקוד IBC | אין מידע זמין |

### RID

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

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

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

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### תקנות לאומיות

גרמניה  
קבוצת סיכון למים (WGK) 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:

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

מזהמים אורגניים יציבים  
לא חל

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

#### רשימות מצאי בינלאומיות

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

### 15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

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

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

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

TWA (ממוצע משוקלל זמן)

תקרה ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)

STEL \*

סימון עור

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

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

(EFSA) הרשות האירופאית לבטיחות מזון

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

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

הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

GHS, יפן

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)

ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

RTECS (רשימת השפעות רעילות של חומרים כימיים)

ארגון הבריאות העולמי

**הוכן ע"י**

מעבדות ביו-ראד, בריאות ובטיחות סביבתית

**תאריך שינוי**

10-05-2021

**סיבת התיקון**

\*\*\* מציין שמידע זה השתנה מאז השינוי האחרון

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

**כתב ויתור**

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

**סוף גיליון הבטיחות**