

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:

תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 3.2

16-03-2023

תאריך שינוי



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

### 1.1. מזהה המוצר

BioPlex 2200 ANA Screen Calibrator set

שם המוצר

6631101

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהורה

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

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

שימוש מומלץ

דיאגנוסטיקה in vitro

מוגבל למשתמשים מקצועיים

יש להשתמש בהתאם להוראות שעל תווית האריזה

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

USA

יצרן

Bio-Rad Laboratories

6565-185th Ave NE

Redmond, WA 98052

USA

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel

14 Homa Street

New Industrial Area, P.O. Box 5044

Rishon Le Zion 75655

Israel

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני

00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

### 2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

הגברת רגישות עורית

רעילות מימית כרונית

קטגוריה (H317) - 1A

קטגוריה 3 - (H412)

### 2.2. רכיבי התווית

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



מילת התראה

אזהרה

**הצהרות על גורמי סיכון**

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור  
 H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות  
 EUH210 - ניתן לקבל גיליון נתוני בטיחות עפ"י בקשה

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

P501 - פנה התכולה/האריזה בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין-לאומיות שחלות  
 P313 + P333 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי  
 P273 - מנע פליטה לסביבה  
 P352 + P302 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון  
 P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מגון עיניים/מגן פנים

**2.3. גורמי סיכון אחרים**

מכיל רכיבים שמופקים משתן אנושי. מזיק לסביבה הימית.  
 מכיל חומר ממקור אנושי ו/או רכיבים בעלי פוטנציאל זיהומי

**חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים****3.1. חומרים**

לא חל

**3.2. תערובות**

| תיאור   |              |                   |                        |  |  |                     | רכיב                |
|---|--------------|-------------------|------------------------|--|--|---------------------|---------------------|
| ANA Screen calibrators: 7 x 0.5 mL vials. The calibrators are provided in a human serum matrix made from defibrinated plasma with added known analyte concentrations derived from human disease state plasma. All Calibrators contain preservatives including $\leq 0.3\%$ ProClin 300, $< 0.1\%$ sodium azide and $\leq 0.1\%$ sodium benzoate |              |                   |                        |  |  |                     | Calibrator          |
| שם כימי   | % משקלי      | מספר רישום REACH  | מס' EC (מס' אינדקס EU) | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]  | גבול ריכוז ספציפי (SCL)  | פקטור M (טווח ארוך) | פקטור M (טווח ארוך) |
| Sodium benzoate 532-32-1  | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | 208-534-8              | אין נתונים זמינים  | -  | -                   | -                   |
| Sodium azide 26628-22-8   | 0.01 - 0.099 | אין נתונים זמינים | 247-852-1              | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -  | -                   | -                   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9   | 0.001 - 0.01 | אין נתונים זמינים | -                      | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: $0.06\% \leq C < 0.6\%$<br>Skin Corr. 1C :: $C \geq 0.6\%$<br>Skin Irrit. 2 :: $0.06\% \leq C < 0.6\%$<br>Skin Sens. 1A :: $C \geq 0.0015\%$<br>Eye Dam. 1 :: $C \geq 0.6\%$ | 100                 | 100                 |

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

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

| שם כימי  | LD50 אוראלי<br>מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>- אדים - מ"ג/ל" | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>- גז - חל"מ |
|--|------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | 4070                   | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים                   |
| Sodium azide<br>26628-22-8   | 27                     | 20                | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים                   |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i<br>sothiazolone, mixture<br>with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazol<br>one<br>55965-84-9 | 53                     | 87.12             | אין נתונים זמינים                       | אין נתונים זמינים                   |

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

#### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

##### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

###### עצות כלליות

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

###### שאיפה

פנה למקום עם אוויר צח.

###### מגע עם העיניים

התקשר לרופא. שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות.

###### מגע עם העור

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

###### בליעה

התקשר לרופא. מכיל חומר ממקור אנושי ו/או רכיבים בעלי פוטנציאל זיהומי.

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

###### תסמינים

גירוד. פריחות. חרלת.

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

###### הערה לרופאים

עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. טפל באופן סימפטומטי. מכיל חומר ממקור אנושי ו/או רכיבים בעלי פוטנציאל זיהומי.

#### 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

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

##### 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** 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 סביבתיים** למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

**6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי**

**שיטות הכלה** אין לאפשר לחומר לחדור לביוב, לקרקע או למקווה מים כלשהו.

**שיטות ניקוי** נקה ביסודיות את המשטח המזוהם. שימוש: חומר חיסוי.

**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** נקוט באמצעי זהירות אוניברסליים וסטנדרטיים לטיפול בחומרים בעלי פוטנציאל זיהומי.

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

**תנאי אחסון** 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   | אוסטריה  | בלגיה | בולגריה   | קראטיה   |
|--|--|--|-------|---|--|
| Sodium azide<br>26628-22-8   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | *     | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i<br>sothiazolone, mixture<br>with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazol<br>one | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer                 | -     | -   | -  |

|   |   |   |   |   |                             |
|---|---|---|---|---|-----------------------------|
|   |   |   |   |   | 55965-84-9                  |
| פינלנד  | אסטוניה   | דנמרק   | הרפובליקה הצ'כית  | קפריסין   | שם כימי                     |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*   | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | Sodium azide<br>26628-22-8  |
| הונגריה   | יוון  | GFD גרמניה  | SGRT גרמניה   | צרפת  | שם כימי                     |
| -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                     | -   | Sodium benzoate<br>532-32-1 |
| 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: 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/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | Sodium azide<br>26628-22-8  |
| ליטא  | לטביה   | IDIA איטליה   | SPLDM איטליה  | אירלנד  | שם כימי                     |
| *<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | 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>pelle* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | Sodium azide<br>26628-22-8  |
| פולין   | נורווגיה  | הולנד   | מלטה  | לוקסמבורג   | שם כימי                     |
| STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>*            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>      | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | Sodium azide<br>26628-22-8  |
| ספרד  | סלובניה   | סלובקיה   | רומניה  | פורטוגל   | שם כימי                     |
| -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -   | -   | -   | Sodium benzoate<br>532-32-1 |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>via dermica* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>P* | Sodium azide<br>26628-22-8  |
| בריטניה   | שווייץ  |   | שוודיה  | שם כימי   |                             |
| -   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* |   | -   | Sodium benzoate<br>532-32-1   |                             |
| TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |   | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | Sodium azide<br>26628-22-8  |                             |
| -   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |   | -   | 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with<br>2-methyl-3(2H)-isothiazolone<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.

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

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

נקוט באמצעי זהירות אוניברסליים וסטנדרטיים לטיפול בחומרים בעלי פוטנציאל זיהומי.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

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

|                                 |                   |               |
|---------------------------------|-------------------|---------------|
| מצב צבירה                       | נוזל              |               |
| מראה                            | תמיסה מימית       |               |
| צבע                             | ענבר              |               |
| ריח                             | אין מידע זמין.    |               |
| סף ריח                          | אין מידע זמין     |               |
| תכונה                           | ערכים             | הערות • שיטה  |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון       | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| נקודת רתיחה / טווח רתיחה        | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| דליקות (מוצק, גז)               | 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                              | 6-8               |               |
| pH (תמיסה מימית)                | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| צמיגות קינמטית                  | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צמיגות דינמית                   | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| מסיסות במים                     | מתערבב עם מים     |               |
| מסיסות/יות                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| מקדם חלוקה                      | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| לחץ אדים                        | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| צפיפות יחסית 1                  |                   |               |
| צפיפות מרחבית                   | אין נתונים זמינים |               |
| צפיפות נוזל                     | אין נתונים זמינים |               |
| צפיפות אדים                     | אין נתונים זמינים | לא ידוע       |
| מאפייני חלקיקים                 |                   |               |
| גודל חלקיק                      | אין מידע זמין     |               |
| התפלגות גודל החלקיקים           | אין מידע זמין     |               |

**9.2. מידע אחר**

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

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

ריאקטיביות

אין מידע זמין.

**10.2. יציבות כימית**

יציבות

יציב בתנאים רגילים.

## נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית

אין.  
אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

## אפשרות של תגובות מסוכנות

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

10.4. תנאים שיש למנוע

## תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

## חומרים שאינם מתאימים

מתכות.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

## תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

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

## מידע על המוצר

## שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

## מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

## מגע עם העור

עלול לגרום להגברת הרגישות במגע 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.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

## תסמינים

גירוד. פריחות. חרלת.

רעילות אקוטית

## מדדי רעילות נומריים

## פרטי הרכיב

| שם כימי  | LD50 אוראלי          | LD50 עורי                | LC50 בשאיפה                   |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sodium benzoate  | = 4070 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                             |
| Sodium azide   | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | = 53 mg/kg ( Rat )   | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |

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

## גירוי/קורוזיה של העור

אין מידע זמין.

נדק/גירוי חמור לעיניים

אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

מוטגניות של תאי נבט

אין מידע זמין.

קרצינוגניות

אין מידע זמין.

רעילות לרבייה

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת

אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה

אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

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.

| שם כימי         | אצות/צמחי מים | דגים   | רעילות למיקרואורגניזמים | סרטנאים                             |
|-----------------|---------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Sodium benzoate | -             | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                       | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Sodium azide    | -             | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                       | -                                   |

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות

אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית



## פרטי הרכיב

| שם כימי  | מקדם חלוקה |
|--|------------|
| Sodium benzoate  | -2.13      |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | 0.7        |

## 12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

## 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB אין מידע זמין.

| שם כימי  | הערכת PBT ו- vPvB     |
|--|-----------------------|
| Sodium benzoate  | החומר אינו PBT / vPvB |
| Sodium azide   | החומר אינו PBT / vPvB |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone | החומר אינו PBT / vPvB |

## 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

## 12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

## חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

## 13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במכלים ריקים.

## חלק 14: מידע על שינוע

## IATA

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

## IMDG

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

## RID

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

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

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

גרמניה  
קבוצת סיכון למים (WGK) מסוכן למים באופן ודאי (WGK 2)

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים  
לא חל

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

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

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**

EUH032 - פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות  
 EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה  
 H300 - קטלני בבליעה  
 H301 - רעיל בבליעה  
 H310 - קטלני במגע עם העור  
 H311 - רעיל במגע עם העור  
 H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים  
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור  
 H318 - גורם נזק חמור לעיניים  
 H331 - רעיל בשאיפה  
 H400 - רעיל מאוד לחי במים  
 H410 - רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות

**מקרא**

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

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

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

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

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

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

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערות שינוי

16-03-2023

תאריך שינוי

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

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

**סוף גיליון הבטיחות**