

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:

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

מס' שינוי 1.2

תאריך שינוי 25-03-2024

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

### 1.1. מזהה המוצר

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| שם המוצר                            | TEMED                                                                                   |
| מספרים קטלוגיים                     | 9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374 |
| Nanoforms                           | לא חל                                                                                   |
| מס' EC (מס' אינדקס EU)              | 203-744-6<br>(612-103-00-3)                                                             |
| מס' CAS                             | 110-18-9                                                                                |
| חומר/תערובת טהור/ה                  | חומר                                                                                    |
| מכיל 1,2 - Bis(dimethylamino)ethane |                                                                                         |

### 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

| 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

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

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| רעילות חריפה - אוראלית           | קטגוריה 4 - (H302)                |
| רעילות חריפה - עורית             | קטגוריה 4 - (H312)                |
| רעילות אקוטית - שאיפה (אבק/ערפל) | קטגוריה 4 - (H332)                |
| גירוי/קורוזיה של העור            | קטגוריה 1 - תת-קטגוריה B - (H314) |
| נזק/גירוי חמור לעיניים           | קטגוריה 1 - (H318)                |
| נוזלים דליקים                    | קטגוריה 2                         |

2.2. רכיבי התווית

203-744-6

(612-103-00-3)

Bis(dimethylamino)ethane - 1,2 מכיל

מילת התראה  
סכנההצהרות על גורמי סיכון

H302 - מזיק בבליעה

H312 - מזיק במגע עם העור

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H332 - מזיק בשאיפה

H225 - נוזל ואדים דליקים מאוד

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

P210 - הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור

P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים [או התקלח]

P305 + P351 + P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל.

המשך לשטוף

P370 + P378 - במקרה של דלקה: השתמש בכימיקל יבש, ב-CO<sub>2</sub>, בתרסיס מים, או בקצף עמיד בפני כוהל לכיבוי

P403 - אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה

P301 + P330 + P331 - במקרה של בליעה: שטוף את הפה. אין לגרום להקאה

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

2.3. גורמי סיכון אחרים**חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים**3.1. חומרים

| 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) |
|------------------------------------------|----------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2-Bis(dimethylamino)ethane<br>110-18-9 | 50 - 100 | לא זמין          | 203-744-6<br>(612-103-00-3) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | -                       | -                   | -                   |

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

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

| שם כימי                                  | LD50 אוראלי<br>מ"ג/ק"ג | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>מ"ג/ל' | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>מ"ג/ל' - אדים | LC50 בשאיפה - 4 שעות<br>מ"ג/ל' - חל"מ |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1,2-Bis(dimethylamino)ethane<br>110-18-9 | 406<br>891             | 1230              | אין נתונים זמינים              | אין נתונים זמינים                     | אין נתונים זמינים                     |

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

## חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

#### עצות כלליות

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל. נדרש טיפול רפואי מיידי.

#### שאיפה

פנה למקום עם אוויר צח. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי. אל תנשים מפה לפה אם הנפגע בלע או שאף את החומר; בצע הנשמה מלאכותית בעזרת מסכת כיס עם שסתום חד-כיווני או בעזרת התקן נשימה רפואי מתאים אחר. במקרה של קשיי נשימה, (הצוות שהוכשר) צריך לתת חמצן. עלולה להתרחש בצקת ריאות מושהית. קבל סיוע רפואי מיידי.

#### מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף. קבל סיוע רפואי מיידי.

#### מגע עם העור

רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזהמים. קבל סיוע רפואי מיידי.

#### בליעה

אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. קבל סיוע רפואי מיידי.

#### ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה

סלק את כל מקורות ההצתה. ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע הנשמה מפה לפה. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

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

#### תסמינים

תחושת צריבה. שיעול ו/או צפצוף. קשיי נשימה.

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

#### הערה לרופאים

המוצר הוא חומר קורוזיבי. שימוש בשטיפת קיבה או בהקאה מנוגד להתוויה. יש לברר אפשרות לנקב בקיבה או בוושט. אין לתת תרופות נגד כימיות. ייתכן חנק בגלל בצקת בפתח הקנה. עלולה להתרחש ירידה חדה בלחץ הדם עם אוושות לחות בחזה, ליחה קצפית ולחץ דופק גבוה.

## חלק 5: אמצעי כיבוי אש

### 5.1. אמצעי כיבוי

#### חומרי כיבוי מתאימים

אבקה כימית יבשה. פחמן דו-חמצני (CO<sub>2</sub>). תרסיס מים. קצף עמיד לאלכוהול.

#### 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

סכנת הצתה. הרחק את המוצר ואת האריזה הריקה מחום וממקורות הצתה. במקרה של שריפה, צנן את המיכלים בתרסיס מים. יש לסלק שיירי שריפה ומי כיבוי אש מזהמים בהתאם לתקנות המקומיות. המוצר גורם לכוויות בעיניים, בעור ובמברנות ריריות. פירוק תרמי יכול להוביל לשחרור גזים ואדים מגרים.

### 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 ונהלי חירום

**אמצעי זהירות אישיים**

פנה את העובדים לאזורים בטוחים. השתמש בצידוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אזורור הולם. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח. פנה את כל מקורות ההצתה (אין להתיר עישון, נורים, ניצוצות או להבות בסביבה המיידית). שים לב להבזק חוזר. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש להאריק את כל הצידוד שמשמשים בו בזמן טיפול במוצר. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. שים לב! חומר קורוזיבי. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

**מידע אחר**

אזור את האזור. ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8.

**עבור צוות חירום**

השתמש בצידוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

**6.2. אמצעי זהירות סביבתיים**

**אמצעי זהירות סביבתיים**

ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע את חדירת המוצר למערכות ניקוז. אין לשחרר לסביבה. אין לאפשר לחומר לחדור לקרקע/שתיית.

**6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי**

**שיטות הכלה**

עצור את הדילפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. ניתן להשתמש בקצף מדכא אדים להפחתת כמות האדים. תחום הרחק לפני השפך לאיסוף מי נגר. מנע חדירה למערכות ניקוז, צינורות ביוב, תעלות ונתיבי מים. ספוג בעזרת אדמה, חול או חומר לא בעיר אחר והעבר למיכלים לסילוק בהמשך.

**שיטות ניקוי**

נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש לסכור. ספוג בחומר ספיגה אינרטי. הרם והעבר למיכלים שסומנו כהלכה.

**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 בטיחות**

השתמש בצידוד מגן אישי. הימנע מנשימת אדים או ערפל. הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור. למניעת פריקה סטטית, שריפה או פיצוץ, השתמש בחיבור הארקה וקשירה בזמן העברת חומר זה. השתמש בכלי עבודה חסיני ניצוצות ובצידוד חסין פיצוץ. שמור באזור שמצויד במתלים. יש להשתמש בהתאם להוראות שעל תווית האריזה. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. במקרה של אזורור לא מספיק, השתמש בצידוד נשימתי מתאים. טפל במוצר רק במערכת סגורה או ספק אזורור פליטה מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. הסר בגדים מזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

**שיקולי גיהות כלליים**

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ לנקות באופן סדיר את הצידוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. יש להסיר ולרחוץ בגדים וכפפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר.

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

**תנאי אחסון**

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאזורור היטב. הרחק מחום, מניצוצות, מלהבות וממקורות הצתה אחרים (כלומר, להבות קבועות, מנועים חשמליים וחשמל סטטי). שמור במיכלים מסומנים כהלכה. אין לאחסן בקרבת חומרים בעירים. שמור באזור שמצויד במתלים. אחסן בהתאם לתקנות הלאומיות הספציפיות. אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. הרחק מהישג ידם של ילדים. אחסן במקום נעול. הגן מפני לחות. אחסן הרחק מחומרים אחרים. 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)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים

משקפי מגן אטומים. מגן למיגון פנים.

מיגון ידיים

השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.

מיגון העור והגוף

השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים. סינר עמיד לכימיקלים. מגפיים אנטי-סטטיות.

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

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. יש להסיר ולרחוץ בגדים וכפפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה  
מראה  
צבע  
ריח  
סף ריח  
נזל  
נזל  
צהוב בהיר  
אמין.  
אין מידע זמין

הערות • שיטה

ערכים

-58.6 °C  
121 °C  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
20 °C  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
אין נתונים זמינים  
מתערבב עם מים

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

|                       |                   |         |
|-----------------------|-------------------|---------|
| מסילות/יות            | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מקדם חלוקה            | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| לחץ אדים              | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| צפיפות יחסית          | 0.775             | לא ידוע |
| צפיפות מרחבית         | אין נתונים זמינים |         |
| צפיפות נוזל           | אין נתונים זמינים |         |
| צפיפות אדים יחסית     | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מאפייני חלקיקים       |                   |         |
| גודל חלקיק            | אין מידע זמין     |         |
| התפלגות גודל החלקיקים | אין מידע זמין     |         |

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים  
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים  
אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות  
אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות  
יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ  
רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית  
אין.  
כן.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות  
אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע  
חום, להבות וניצוצות. חשיפה לאוויר או ללחות במשך פרקי זמן ממושכים. חום מוגזם.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים  
חומצות. בסיסים. חומר מחמצן.

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. קורוזיבי בשאיפה (על בסיס רכיבים). שאיפת נדפים/גזים קורוזיביים עלולה לגרום שיעול, חנק, כאב ראש, סחרחורת, וחולשה למשך מספר שעות. עלולה להופיע בצקת ריאות המלווה בלחץ בחזה, קוצר נשימה, כיחלון, ירידה בלחץ הדם, ועלייה בקצב הלב. חומרים קורוזיביים שנשאפו יכולים להוביל לבצקת ריאות רעילה. בצקת ריאות עלולה להיות קטלנית. מזיק בשאיפה.

מגע עם העיניים  
נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם נזק חמור לעיניים (על בסיס רכיבים).

קורוזיבי לעיניים ועלול לגרום לנזק חמור, כולל עיוורון. עלול לגרום נזק בלתי הפיך לעיניים.

**מגע עם העור**

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. משתך (על בסיס רכיבים). גורם לכוויות. עלול להיספג דרך העור בכמויות מזיקות. מזיק במגע עם העור.

**בליעה**

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לכוויות (על בסיס רכיבים). בליעה גורמת לכוויות בדרכי העיכול העליונות ובדרכי הנשימה העליונות. עלול לגרום לצריבה חמורה בפה ובקיבה המלווה בהקאה ושלשול דמי כהה. לחץ הדם עשוי לרדת. כתמים חומים או צהבהבים עשויים להופיע סביב הפה. התנפחות של הגרון עלולה לגרום לקוצר נשימה ולחנק. עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

**תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות**

**תסמינים**

אדמומיות. צריבה. עלול לגרום לעיוורון. שיעול ו/או צפצוף.

**רעילות אקוטית**

**מדדי רעילות נומריים**

אין מידע זמין

**פרטי הרכיב**

| שם כימי                      | LD50 אוראלי                                | LD50 עורי               | LC50 בשאיפה            |
|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1,2-Bis(dimethylamino)ethane | = 406 mg/kg ( Rat )<br>= 891 mg/kg ( Rat ) | = 1230 mg/kg ( Rabbit ) | > 1180 ppm ( Rat ) 4 h |

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

**גירוי/קורוזיה של העור**

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

**נזק/גירוי חמור לעיניים**

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם נזק חמור לעיניים. גורם לכוויות.

**הגברת רגישות נשימתית או עורית**

אין מידע זמין.

**מוטגניות של תאי נבט**

אין מידע זמין.

**קרצינוגניות**

אין מידע זמין.

**רעילות לרבייה**

אין מידע זמין.

**STOT - חשיפה חד-פעמית**

אין מידע זמין.

**STOT - חשיפה חוזרת**

אין מידע זמין.

**גורם סיכון בשאיפה**

אין מידע זמין.

**11.2. מידע על סכנות אחרות**

**11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני**

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1. רעילות

רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות

אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

| שם כימי                      | מקדם חלוקה |
|------------------------------|------------|
| 1,2-Bis(dimethylamino)ethane | -0.13      |

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     |
|------------------------------|-----------------------|
| 1,2-Bis(dimethylamino)ethane | 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 אין לשחרר לסביבה. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק שימוש בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית.

אריזה מזוהמת אריזות ריקות מהוות סכנה אפשרית לאש ולפיצוץ. אין לחתוך, לנקב או לרתך אריזות.

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

UN2372

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

1,2-Di-(dimethylamino) ethane

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

3

14.4 קבוצת אריזה

II

תיאור

UN2372, 1,2-Di-(dimethylamino) ethane, 3, II

14.5 גורמי סיכון סביבתיים

לא חל



14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים  
הוראות מיוחדות

אין

IMDG

|                                                          |                               |      |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| UN2372                                                   | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1 |
| 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE                             | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2 |
| 3                                                        | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3 |
| II                                                       | קבוצת אריזה                   | 14.4 |
| UN2372, 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE, 3, II, (20°C C.C.) | תיאור                         |      |
| לא חל                                                    | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5 |
|                                                          | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין                                                      | הוראות מיוחדות                |      |
| F-E, S-D                                                 | EmS                           |      |
| אין מידע זמין                                            | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | 14.7 |

RID

|                                              |                               |      |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------|
| UN2372                                       | מספר או"ם                     | 14.1 |
| 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE                | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2 |
| 3                                            | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3 |
| II                                           | קבוצת אריזה                   | 14.4 |
| UN2372, 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE, 3, II | תיאור                         |      |
| לא חל                                        | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5 |
|                                              | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין                                          | הוראות מיוחדות                |      |
| F1                                           | קוד סיווג                     |      |

ADR

|                                           |                               |      |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 2372                                      | מספר או"ם או מספר מזהה        | 14.1 |
| 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE              | שם או"ם מתאים למשלוח          | 14.2 |
| 3                                         | קבוצת(ות) סיכון לשינוע        | 14.3 |
| II                                        | קבוצת אריזה                   | 14.4 |
| 2372, 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE, 3, II | תיאור                         |      |
| לא חל                                     | גורמי סיכון סביבתיים          | 14.5 |
|                                           | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין                                       | הוראות מיוחדות                |      |
| F1                                        | קוד סיווג                     |      |
| (D/E)                                     | קוד הגבלת הובלה במנהרה        |      |

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 ואו הגבלות על השימוש:

| חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII       | חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII | שם כימי                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV | Use restricted. See entry 75.  | 1,2-Bis(dimethylamino)ethane - 110-18-9 |
| -                                    |                                |                                         |

מזהמים אורגניים יציבים  
לא חל

קטגוריית חומר מסוכן לפי דירקטיבת (EU) Seveso/2012/18  
P5a - נוזלים דליקים  
P5b - נוזלים דליקים  
P5c - נוזלים דליקים

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  
H225 - נוזל ואדים דליקים מאוד  
H302 - מזיק בבליעה  
H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים  
H332 - מזיק בשאיפה

מקרא SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA  
מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי STEL \* 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 ששימשו להכנת גיליון הבטיחות  
הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)  
בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה  
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

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

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים.

תאריך שינוי 25-03-2024

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**