

# גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:

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



מס' שינוי 1

30-10-2020

תאריך תיקון קודם

13-05-2021

תאריך שינוי

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

### 1.1. מזהה המוצר

Piperazine Diacrylamide (PDA)

שם המוצר

1610202, 9701275

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהורה

מכיל 2- bis-(1,4-piperazinediyl)-1-one, Propen-1

### 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

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

גירוי/קורוזיה של העור

נזק/גירוי חמור לעיניים

רעילות לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

### 2.2. רכיבי התווית

מכיל 2- bis-(1,4-piperazinediyl)-1-one, Propen-1

קטגוריה 2 - (H315)	
קטגוריה 2 - (H319)	
קטגוריה 3 - (H335)	



**מילת התראה**  
אזהרה

**הצהרות על גורמי סיכון**  
H315 - גורם לגירוי בעור  
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים  
H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי

**הצהרות זהירות - EU (סעיף 28, 1272/2008)**  
P261 - הימנע מנשימת אבק/נדפים/גז/ערפל/אדים/רסס  
P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף  
P312 - אם הנך חש/ה ברע, יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא  
P403 + P233 - אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב  
P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מגון עיניים/מגן פנים

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

## חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

### 3.1. חומרים

שם כימי	מס' EC	מס' CAS	% משקלי	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	מספר רישום REACH
2-Propen-1-one, 1,1-(1,4-piperazinediyl)bis-	-	6342-17-2	50 - 100	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	אין נתונים זמינים

**טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: 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

במקרה של חשיפה או חשש: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי. 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. המשיך 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** פנה את העובדים לאזורים בטוחים. 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 בטיחות

הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הבטח אוורור הולם. הימנע מנשימת אדים או ערפל. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בצידוד נשימתי מתאים.

## שיקולי גיהות כלליים

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

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(ו) 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

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

## מיגון ידיים

כפפות לא-חדירות. השתמש בכפפות מגן מתאימות.

## מיגון העור והגוף

ביגוד עם שרולים ארוכים. 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

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה.

## בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

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

מוצק

מצב צבירה

מראה	גרגרים	הערות • שיטה
צבע	לבן	לא ידוע
ריח	אופייני.	לא ידוע
סף ריח	אין מידע זמין	לא ידוע
תכונה	ערכים	הערות • שיטה
pH	אין מידע זמין	לא ידוע
pH (תמיסה מימית)	95 °C	לא ידוע
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	אין נתונים זמינים	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	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מסיסות במים	מסיס במים	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	לא חל	לא ידוע
נקודת ריכוך	לא חל	לא ידוע
משקל מולקולרי	לא חל	לא ידוע
תכולת VOC (%)	לא חל	לא ידוע

## 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 סטטיתאין.  
אין.

## 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

## 10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

## 10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים חומצות חזקות. בסיסים חזקים. חומרים מחמצנים חזקים.

**10.6. תוצרי פירוק מסוכנים**

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

**חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)****11.1. מידע על השפעות טוקסיקולוגיות****מידע על דרכי חשיפה סבירות****מידע על המוצר****שאיפה**

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

**מגע עם העיניים**

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

**מגע עם העור**

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

**בליעה**

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. בליעה עלולה לגרום לגירוי בקיבה ובמעיים, לבחילה, להקאה ולשלשול.

**תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות****תסמינים**

אדמומיות. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים.

**מדדי רעילות נומריים**

אין מידע זמין

**רעילות אקוטית****השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח****גירוי/קורוזיה של העור**

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

**נדק/גירוי חמור לעיניים**

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

**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**

עלול לגרום לגירוי נשימתי.

**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 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 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

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע**IMDG

- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| 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 | 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 |             |

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

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

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

**האיחוד האירופי**

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

**הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:**

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

**מזהמים אורגניים יציבים**

לא חל

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

**רשימות מצאי בינלאומיות**

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

**15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)**

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

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



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

H315 - גורם לגירוי בעור  
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים  
H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי

## מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

## מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) \* STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) סטק  
TWA ערך גבול מקסימלי

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 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
בסיס הנתונים 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 ללאומי 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

מעבדות ביו-ראד, בריאות ובטיחות סביבתית

הוכן ע"י

13-05-2021

תאריך שינוי

## 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