

# גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1

25-01-2023

תאריך שינוי

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

### 1.1. מזהה המוצר

Silver Reagent Concentrate

שם המוצר

1610477, 1610478, 9704657

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהורה

מכיל Silver nitrate

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

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

**ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר**  
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

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

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

שירות טכני

### 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

קטגוריה 1 - תת-קטגוריה (H314) - B	גירוי/קורוזיה של העור
קטגוריה 1 - (H318)	נזק/גירוי חמור לעיניים
קטגוריה 1 - (H400)	רעילות מימית אקוטית
קטגוריה 1 - (H410)	רעילות מימית כרונית

### 2.2. רכיבי התווית

מכיל Silver nitrate



מילת התראה

סכנה

### הצהרות על גורמי סיכון

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים  
H410 - רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות

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

P273 - מנע פליטה לסביבה  
P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים [או התקלח]  
P391 - אסוף שפך  
P501 - פנה התכולה/האריזה בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין-לאומיות 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	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC (מס' אינדקס EU)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	גבול ריכוז ספציפי (SCL)	פקטור M	פקטור M (טווח ארוך)
Silver nitrate 7761-88-8	10 - 20	אין נתונים זמינים	231-853-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272) Met. Corr. 1 (H290)	-	-	-

טקסט מלא של משפטי H ו-EU: ראה סעיף 16

### אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2.2 בנספח I ל-CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

שם כימי	LD50 אוראלי מ"ג/ק"ג	LD50 עורי מ"ג/ק"ג	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אבק/ערפל - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - גז - חל"מ
Silver nitrate 7761-88-8	1173	2000	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

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

#### 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 מיד.

#### 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 להסיר בנקל. המשך לשטוף. קבל סיוע רפואי מיד.

#### מגע עם העור

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

#### בליעה

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

#### ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה

ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומרים המעורבים, נוקטים אמצעי זהירות להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע הנשמה מפה לפה. השתמש בביגוד מגן אישי (ר' סעיף 8).

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

##### תסמינים

תחושת צריבה.

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

##### הערה לרופאים

המוצר הוא חומר קורוזיבי. שימוש בשטיפת קיבה או בהקאה מנוגד להתוויה. יש לברר אפשרות לנקב בקיבה או בבושט. 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

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 גורם לכוויות בעיניים, בעור ובממברנות 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 ונוהלי חירום

##### אמצעי זהירות אישיים

שים לב! חומר קורוזיבי. 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.

##### 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. אין לשחרר לסביבה. אין לאפשר לחומר לחדור לקרקע/שתית. מנע את חדירת המוצר למערכות ניקוז.

#### 6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

##### שיטות הכלה

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

6.4. הפניה לחלקים אחרים

הפניה לחלקים אחרים

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. במקרה של אזור לא מספיק, השתמש בצידוד נשימתי מתאים. טפל במוצר רק במערכת סגורה או ספק אזור פליטה מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. הסר בגדים מזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים

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

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. הגן מפני לחות. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים. 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

שם כימי	האיחוד האירופי	אוסטריה	בלגיה	בולגריה	קראטיה
Silver nitrate 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
שם כימי	קפריסין	הרפובליקה הצ'כית	דנמרק	אסטוניה	פינלנד
Silver nitrate 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
שם כימי	צרפת	SGRT גרמניה	GFD גרמניה	יוון	הונגריה
Silver nitrate 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
שם כימי	אירלנד	SPLDM איטליה	IIDIA איטליה	לטביה	ליטא
Silver nitrate 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
שם כימי	לוקסמבורג	מלטה	הולנד	נורווגיה	פולין
Silver nitrate 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
שם כימי	פורטוגל	רומניה	סלובקיה	סלובניה	ספרד
Silver nitrate 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
שם כימי	שוודיה		שווייץ		בריטניה
Silver nitrate 7761-88-8	NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 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.

אין מידע זמין.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)  
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

## 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

משקפי מגן אטומים. מגן למיגון פנים.

מיגון פנים/עיניים

השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.

מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים. סינר עמיד לכימיקלים.

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 נשימתי

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

שיקולי גיהות כלליים

אין מידע זמין.

בקורות חשיפה סביבתית

## חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה	נוזל	
מראה	תמיסה מימית	
צבע	חסר צבע	
ריח	חסר ריח.	
סף ריח	אין מידע זמין	
תכונה	ערכים	הערות • שיטה
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	100 °C >	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	
נקודת הבזקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת פירוק		לא ידוע
pH	6.3	
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	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים	
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	
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 אין.  
רגישות לפריקה סטטית אין.

### 10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

### 10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע חשיפה לאוויר או ללחות במשך פרקי זמן ממושכים.

### 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.

#### 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.

#### בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לכוויות. (על בסיס רכיבים). בליעה גורמת לכוויות בדרכי העיכול והעליונות 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

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS  
ATEmix (אוראלית) 11,730.00 mg/kg  
ATEmix (עורי) 20,000.00 mg/kg  
פרטי הרכיב

שם כימי	LD50 אוראלי	LD50 עורי	LC50 בשאיפה
Silver nitrate	= 1173 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 750 µg/m <sup>3</sup> ( 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 אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

**חלק 12: מידע סביבתי**

12.1. רעילות

רעילות סביבתית

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

רעילות מימית לא ידועה

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

סרטנאים	רעילות למיקרואורגניזמים	דגים	אצות/צמחי מים	שם כימי
EC50: =0.0006mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.0008 - 0.001mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.0008 - 0.0011mg/L (48h, Daphnia magna)	-	LC50: 0.00512 - 0.00787mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.009 - 0.02mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.0242 - 0.0484mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.05 - 0.07mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.001339 - 0.001637mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.0075mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.00839 - 0.1802mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.00452 - 0.00638mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.00181 - 0.00214mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.0064 - 0.0106mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.009mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.0027mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	Silver nitrate

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB	שם כימי
הערכת PBT לא חלה	Silver nitrate

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. שימוש

אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

**חלק 14: מידע על שינוע**

**IATA**

UN1760	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate)	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
8	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
II	קבוצת אריזה	14.4
UN1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate), 8, II	תיאור	
ק	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
A3, A803	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
	הוראות מיוחדות	

**IMDG**

UN1760	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate)	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
8	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
II	קבוצת אריזה	14.4
UN1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate), 8, II, מזהם ימי	תיאור	
ק	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
274	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
F-A, S-B	הוראות מיוחדות	
אין מידע זמין	מס' EmS	
	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7

**RID**

UN1760	מספר או"ם	14.1
נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate)	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
8	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
II	קבוצת אריזה	14.4
UN1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate), 8, II, מסוכן לסביבה	תיאור	
ק	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
274	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
C9	הוראות מיוחדות	
	קוד סיווג	

**ADR**

1760	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate)	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
8	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
II	קבוצת אריזה	14.4
1760, נוזל קורוזיבי, ש.מ.א. (Silver nitrate), 8, II, מסוכן לסביבה	תיאור	
ק	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
274	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
C9	הוראות מיוחדות	
(E)	קוד סיווג	
	קוד הגבלת הובלה במנהרה	

## חלק 15: חקיקה ותקינה

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

## 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:

שם כימי	חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII	חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV
Silver nitrate - 7761-88-8	75.	-

## מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

E1 - מסוכן לסביבה הימית בקטגוריה אקוטי 1 או כרוני 1

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

לא חל

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

שם כימי	תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)
Silver nitrate - 7761-88-8	סוג מוצר 1: גיהות האדם

## 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

- H272 - עלול להגביר דלקה; מחמצן
- H290 - עלול להיות קורוזיבי למתכות
- H302 - מזיק בבליעה
- H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים
- 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

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

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

25-01-2023

#### 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**