

# גיליון הבטיחות של הערכה

Immun-Blot Goat Anti-Rabbit AP Kit

ערכה שם המוצר

1706460, 1706460EDU

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

16-08-2022

תאריך שינוי

# תכולת הערכה

	_
שם המוצר	מספר/ים קטלוג/יים
AP Color Reagent B	9701068
10x TBS	1706435, 9702901, 1706435EDU
Tween 20	1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU,
	1706531XTU, 9702906, 9701059, 25116
Gelatin	1706537, 9701117
Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) AP Conjugate	1706518, 1706518EDU, 9702903, 9730518, 9701104
25X AP Color Development Buffer	9702818
AP Color Reagent A	9701067

\_\_\_\_\_

74/1 עמוד KITE / HE



# גיליון בטיחות

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

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר AP Color Reagent B

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

**חומר/תערובת טהור/ה** תערובת

מכיל N,N-Dimethylformamide

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

\_\_\_\_\_\_ פרטי ספק גיליון הבטיחות\_\_\_\_

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן יצרן קשר יצרן קשר</u>

Bio-Rad Israel
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
1000 Alfred Nobel Drive
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני 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

ו <mark>ת חריפה - עור</mark> ית	קטגוריה 4 -  (H312)
ות אקוטית - שאיפה (גזים)	קטגוריה 4 -  (H332)
ות אקוטית - שאיפה (אבק/ערפל)	קטגוריה 4 -   (H332)
קנ	קטגוריה 2 - (H319)
ות לרבייה קנ	1B - (H360D) קטגוריה
<b>ם דליקים</b>	קטגוריה 3

#### 2.2. רכיבי התווית

N,N-Dimethylformamide מכיל



#### **מילת התראה** סכנה

### הצהרות על גורמי סיכון

H312 - מזיק במגע עם העור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- A332 - מזיק בשאיפה

- עלול להזיק לעובר אדם - H360D

H226 - נוזל ואדים דליקים

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

P210 - יש להרחיק מחום, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. העישון אסור

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים

- P378 במקרה של שריפה: יש לכבות בעזרת אבקה כימית יבשה, פחמן דו-חמצני, תרסיס מים או קצף עמיד לאלכוהול - P378 - במקרה של שריפה:

יארסן במקום מאוורר היטב. שמור במקום קריר - P235 + P403

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### 3.1 חומרים

לא חל

### <u>3.2 תערובות</u>

M-Factor	M-Factor	Specific	'סיווג לפי תקנה (EC) מס	EC 'oa	מספר רישום REACH	% משקלי	שם כימי
(long-term)		concentration	1272/2008 [CLP]				
		limit (SCL)					
-	-	-	Acute Tox. 4 (H312)	200-679-5	אין נתונים זמינים	50 - 100	N,N-Dimethylforma
			Acute Tox. 4 (H332)				mide
			Eye Irrit. 2 (H319)				68-12-2
			Repr. 1B (H360D)				

#### Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

### <u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

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

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	'אבק/ערפל - מ"ג/ל <i>-</i>	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	5.85	1100	2800	N,N-Dimethylformamide
					68-12-2

מוצר זה מכיל חומר מועמד אחד או יותר שהוא מעורר דאגה רבה מאוד (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)

מועמדי SVHC מועמדי	CAS 'on	שם כימי
X	68-12-2	N,N-Dimethylformamide

### 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. התקשר לרופא אם התסמינים נמשכים. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה

. מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

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 לעשות זאת בקלות. המשך

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

מגע עם העור רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. התקשר לרופא אם התסמינים

. נמשכים.

**בליעה** אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. פנה לקבלת טיפול

רפואי.

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 מנשימת אדים או ערפל.

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

**על**ול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה. שיעול ו/או צפצוף. קשיי נשימה.

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

**הערה לרופאים** טפל באופן סימפטומטי.

### חלק 5: אמצעי כיבוי אש

#### <u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

חומרי כיבוי מתאימים אבקה כימית יבשה. פחמן דו-חמצני (CO2). 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 מזוהמים בהתאם לתקנות המקומיות.

#### <u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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 פנה את העובדים לאזורים בטוחים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור 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 הציוד שמשמשים בו בזמן טיפול

במוצר. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

8. מידע אחר אוורר את האזור. ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו

תאריך שינוי 16-08-2022 AP Color Reagent B

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע את אמצעי זהירות סביבתיים

חדירת המוצר למערכות ניקוז.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

עצור את הדילפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. ניתן להשתמש שיטות הכלה

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 בהמשר.

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

שסומנו כהלכה.

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות. מניעת סכנות משניות

6.4. הפניה לחלקים אחרים

שיטות ניקוי

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13. הפניה לחלקים אחרים

### חלק 7: טיפול ואחסנה

#### 7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי

השתמש בציוד מגן אישי. הימנע מנשימת אדים או ערפל. יש להרחיק מחום, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. העישון אסור. למניעת פריקה סטטית, שריפה או פיצוץ, השתמש בחיבור הארקה וקשירה בזמן העברת חומר זה. השתמש עם אוורור פליטה מקומי. השתמש בכלי עבודה חסיני ניצוצות ובציוד חסין פיצוץ. שמור באזור שמצויד במתזים. יש להשתמש בהתאם להוראות שעל תווית האריזה. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים ונעליים שזוהמו. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים.

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שיקולי גיהות כלליים

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.

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

תנאי אחסון

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר 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 במתזים. אחסן בהתאם לתקנות הארציות הספציפיות. אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

#### 7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה. שיטות ניהול סיכונים (RMM)

### חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

#### <u>8.1. מאפייני בקרה</u>

### גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	N,N-Dimethylformamide
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	68-12-2

STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 TWA: 15 r		STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 pp STEL: 30 mg		
*	K*		*	H*	*		
פינלנד	טוניה	-	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 5 TWA: 15 r STEL: 10 STEL: 30 A*	mg/m³ ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H*	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup> *	* STEL: 30 mg STEL: 10 pg TWA: 15 mg TWA: 5 pp	pm <sub>J</sub> /m³	N,N-Dimethylformamide 68-12-2
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 TWA: 15 r STEL: 10 STEL: 30 skin - poter cutaned absorpt	mg/m <sup>3</sup> ppm mg/m <sup>3</sup> ntial for	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ Peak: 10 ppm Peak: 30 mg/m³ *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H*	TWA: 5 pp TWA: 15 mg STEL: 30 mg STEL: 10 pp	J/m³ g/m³	N,N-Dimethylformamide 68-12-2
ליטא	טביה	לו	איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי
TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 TWA: 15 r STEL: 10 STEL: 30	mg/m³ ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 5 pp TWA: 15 mg STEL: 10 pp STEL: 30 mg Sk*	ı/m³ pm	N,N-Dimethylformamide 68-12-2
פולין	רווגיה	נוו	הולנד	מלטה	וקסמבורג	ל	שם כימי
STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 30 mg STEL: 10 pg TWA: 15 mg TWA: 5 pp	g/m³ pm J/m³	N,N-Dimethylformamide 68-12-2
ספרד	ובניה'	70	סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ * Ceiling: 30 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> P*		N,N-Dimethylformamide 68-12-2
בריטניה			שוויץ	ווודיה	-		שם כימי
TWA: 5 ppr TWA: 15 mg/ STEL: 10 pp STEL: 30 mg Sk*	15 mg/m <sup>3</sup> T' .: 10 ppm S .30 mg/m <sup>3</sup> S'		TWA: 5 ppm WA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm TEL: 30 mg/m³ H*	NGV: 15 n Bindande KG\	NGV: 5 ppm NGV: 15 mg/m³ Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 30 mg/m³		N-Dimethylformamide 68-12-2

### רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

הרפובליקה הצ'כית	קרואטיה	בולגריה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
0.029 mmol/mmol	1.50 mg/L - blood		<=50 U/I - (Serum	-	N,N-Dimethylformamide
Creatinine (urine -	(N,N-Dimethylforma		transaminases		68-12-2
N-Methylformamide	mide) - at the end		SGOT) - not		
end of shift)	of exposure for 4		provided		
15 mg/g Creatinine	hours		<=35 U/I - (Serum		
(urine -	12 mg/g Creatinine		transaminases		
N-Methylformamide	- urine		SGOT) - not		
end of shift)	(N-Methylformamide		provided		
	) - at the end of the		<=50 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
	1.0 mg/L - blood		SGPT) - not		
	(N-Methylformamide		provided		
	) - at the end of the		<=35 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
			SGPT) - not		
			provided		
			<=66 U/I - (Serum		

					transaminase	es		
					GGT) - not prov	rided		
					<=39 U/I - (Ser			
					transaminase			
					GGT) - not prov			
גרמניה		גרמניה	פת		פינלנד		דנמרק	שם כימי
20 mg/L (urine -	20		40 mg/g cr		כנזנו		1, 1,77 1	N,N-Dimethylformamide
					_		-	68-12-2
N,N-Methylformami	ווי,ויו		urine (					00-12-2
de plus	<b>.</b>		N-Methylfo					
-N-Hydroxymethyl-N			- end d	of shift				
		ylformamide) -						
end of shift)		end of shift						
	25 m	g/g Creatinine						
(urine -	l	- urine						
N-Acetyl-S-(methylc								
arbamoyl)-L-cystein		amoyl)-L-cystei						
end of shift)		- end of shift						
	25 m	g/g Creatinine						
(urine -		- urine						
N-Acetyl-S-(methylc								
arbamoyl)-L-cystein	carb	amoyl)-L-cystei						
for long-term	n) -	for long-term						
exposures: at the	exp	osures: at the						
end of the shift after								
several shifts)	se	everal shifts						
איטליה LÉR		איטליה			אירלנד		הונגריה	שם כימי
30 mg/L - urine		-			g/L - urine	1	5 mg/L (urine -	N,N-Dimethylformamide
(N-Methylformamide	e) -				lformamide) -		thylformamide end	68-12-2
end of shift	-,				st shift		of shift)	
30 mg/L - urine				Po	ot ormit	25	4 µmol/L (urine -	
(N-Acetyl-S-(N-meth	vlcar						thylformamide end	
bamoyl) cysteine) - 6							of shift)	
of shift at end of							or orme)	
workweek								
		בומנוכ		33	לובסמכו		לנוכוכ	וווס בומו
סלובקיה		רומניה		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	לוקסמבו		לטביה	שם כימי
35 mg/L (urine -		15 mg/L - ι			-		-	N,N-Dimethylformamide
N-Methylformamide		(Methyl-forma						68-12-2
of exposure or work s	shift)	end of sh	nift					
בריטניה		שוויץ			ספרד		סלובניה	שם כימי
-		20 mg/L (ui			/L (urine -		20 mg/L - urine	N,N-Dimethylformamide
		N-Methylformar					ethylformamide and	68-12-2
							droxymethyl-N-meth	
		ylformamide en					namide) - at the end	
		25 mg/g creatin	ine (urine		/L (urine -	0	f the work shift	
		-		N-Methylfo	ormamide end	25 ו	mg/g Creatinine -	
		N-Acetyl-S-(me		of	shift)		urine	
		moyl)-L-cystein	e end of			(N-Ac	cetyl-S-(methylcarba	
		shift, and after	several			moyl)	-methylformamide)	
		shifts (for lon	g-term			- at tl	he end of the work	
		exposure				sh	ift; for long-term	
		•				expo	sure: at the end of	
							e work shift after	
1							eral consecutive	
							workdays	

. אין מידע זמין (DNEL) רמת חשיפה ללא השפעה Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

מיגון פנים/עיניים משקפי מגן אטומים.

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 בזמן השימוש במוצר זה. 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.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

### חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

### 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צלול צבע חסר צבע ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

• Method הערות	Values_	Property
לא ידוע d	 אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
	100 °C	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע	·	גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
	58 °C	נקודת הבזקה <sup>.</sup>
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
לא ידוע	·	טמפרטורת פירוק
לא ידוע		pH
אין מידע זמין	אין נתונים זמינים	pĤ (תמיסה מימית)
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
	מתערבב עם מים	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מֹסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

# 9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל'

### 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

מאפייני חלקיקים

### חלק 10: יציבות וריאקטיביות

#### 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית כן

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אין בתנאי עיבוד רגילים.

\_ תנאים שיש למנוע...

**תנאים שיש למנוע** חום מוגזם. חום, להבות וניצוצות. חום מוגזם.

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)

#### 1272/2008 'a (EC) מס' (EC) מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה

### Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

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

בשאיפה. (על בסיס רכיבים).

מגע עם העיניים נורם לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס מגע עם העיניים נורם לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס

רכיבים). עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

מגע עם העור נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי. מגע ממושך עלול לגרום מ

לאדמומית ולגירוי. עלול להיספג דרך העור בכמויות מזיקות. מזיק במגע עם העור. (על בסיס רכיבים).

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

לבחילה, להקאה ולשלשול.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**תסמינים** עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. שיעול ו/או צפצוף.

רעילות אקוטית

### **Numerical measures of toxicity**

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

4,000.00 mg/kg (אוראלית) ATEmix 1,571.40 mg/kg (עורי) ATEmix משאיפה-גד) 4,300.00 (שאיפה-גד) ATEmix 2.14 mg/l (שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 5.85 mg/L (Rat) 4 h	= 1100 mg/kg (Rat)	= 2800 mg/kg (Rat)	N,N-Dimethylformamide

#### <u>השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח</u>

גירוי בעור. עלול לגרום לגירוי בעור. **גירוי/קורוזיה של העור** 

נזק/גירוי חמור לעיניים סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

מכיל חומר שידוע או חשוד כרעלן רבייה. סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. עלול לפגוע

בפוריות או להזיק לעובר אדם.

הטבלה שלהלן מציגה מרכיבים שריכוזם גבוה מערך הסף שנחשב רלוונטי הרשומים כרעלני רבייה.

האיחוד האירופי	שם כימי		
Repr. 1B	N,N-Dimethylformamide		

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני

.11.2.2 מידע אחר

רעילות לרבייה

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

# חלק 12: מידע סביבתי

### <u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

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

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
	microorganisms			
EC50: 6800 -	-	LC50: =10410mg/L (96h,	EC50: >500mg/L (96h,	N,N-Dimethylformamide
13900mg/L (48h,		Pimephales promelas)	Desmodesmus	-
Daphnia magna)		LC50: =6300mg/L (96h,	subspicatus)	
EC50: =7500mg/L (48h	,	Lepomis macrochirus)		
Daphnia magna)		LC50: =9800mg/L (96h,		

EC50: =8485mg/L (48h,	Oncorhynchus mykiss)	
Daphnia magna)		

### 12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

#### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

#### פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.028	N,N-Dimethylformamide

#### 12.4. ניידות בקרקע

אין מידע זמין. ניידות בקרקע

### vPvB - ו- PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB -ו PBT הערכת	שם כימי	
PBT / vPvB החומר אינו	N,N-Dimethylformamide	

#### 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

### <u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u>

### 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 בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. שימוש

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

אריזה מזוהמת

### חלק 14: מידע על שינוע

# IATA

UN1993 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-Dimethylformamide)

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Packing group

תיאור

UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-Dimethylformamide), 3, III לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

А3 הוראות מיוחדות

### **IMDG**

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 קבוצת אריזה

UN1993

נוזל דליק, ש.מ.א. (N,N-Dimethylformamide)

3

Ш

3

Ш

תאריך שינוי 16-08-2022 AP Color Reagent B

(N,N-Dimethylformamide), 3, III, (58°C C.C.) נוזל דליק, ש.מ.א. ,UN1993

14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

223, 274, 955 הוראות מיוחדות F-E, S-E במס' EmS

אין מידע זמין IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי 14.7

RID

תיאור

UN1993 14.1 מספר או"ם

(N,N-Dimethylformamide) 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח נוזל דליק, ש.מ.א. 3

1993

274, 601

3

Ш

14.3 Transport hazard class(es) 14.4 קבוצת אריזה

Ш (N,N-Dimethylformamide), 3, III . נוזל דליק, ש.מ.א. UN1993 תיאור

> 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

274, 601 הוראות מיוחדות F1 קוד סיווג

ADR

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 קבוצת אריזה תיאור

לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות

קוד סיווג

F1 (D/E) קוד הגבלת הובלה במנהרה

### חלק 15: חקיקה ותקינה

כותרת

(N,N-Dimethylformamide), 3, III . נוזל דליק, ש.מ.א. 1993,

נוזל דליק, ש.מ.א. (N,N-Dimethylformamide) נוזל דליק, ש.מ.א

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

### תקנות לאומיות

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

מספר RG צרפתי שם כימי **RG 84** N,N-Dimethylformamide 68-12-2

גרמניה

מסוכן למים באופן ודאי (WGK 2)

קבוצת סיכון למים (WGK)

#### הולנד

הולנד - רשימת הרעלנים למערכת	הולנד - רשימת החומרים	הולנד - רשימת החומרים	שם כימי
הרבייה	המוטגנים	המסרטנים	
Development (Category 1B)	-	-	N,N-Dimethylformamide

#### 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
-	72. 30. 75.	N,N-Dimethylformamide - 68-12-2

76.

#### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

P5a - נוזלים דליקים

P5b - נוזלים דליקים

- P5c נוזלים דליקים

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

לא חל

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

# (CSA) הערכת הבטיחות הכימית. 15.2

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

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

- A312 מזיק במגע עם העור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- מזיק בשאיפה - H332

- עלול להזיק לעובר אדם - H360D

מקרא

בין. SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

ארבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) ארבית מותרת לזמן קצר) ארבית מותרת לזמן ארבית מותרת לזמן קצר) ארבית מותרת לזמן ארבית מותרת לותרת לזמן ארבית מותרת לותרת לזמן ארבית מותרת לותרת לות

ליך הסיווג	
יווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] מס' ECD) מי	השיטה שיושמה
עילות אקוטית בבליעה שיטת חישוב	שיטת חישוב
עילות עורית אקוטית	שיטת חישוב
עילות אקוטית בשאיפה - גז שיטת חישוב	שיטת חישוב
עילות אקוטית בשאיפה - אדים שיטת חישוב	שיטת חישוב
עילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל	שיטת חישוב
רוי/קורוזיה של העור	שיטת חישוב
ק/גירוי חמור לעיניים	שיטת חישוב
גברת רגישות נשימתית	שיטת חישוב
גברת רגישות עורית	שיטת חישוב
וטגניות שיטת חישוב	שיטת חישוב
רצינוגניות שיטת חישוב	שיטת חישוב
שיטת חישוב STO - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
שיטת חישוב STO - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
עילות מימית אקוטית	שיטת חישוב
עילות מימית כרונית	שיטת חישוב
רם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
וזון שיטת חישוב	שיטת חישוב

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

16-08-2022

תאריך שינוי

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

מב 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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר 10x TBS

מספר/ים קטלוג/יים 1706435, 9702901, 1706435EDU

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

משרדי החברה הראשיים יצרן ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 Hercules, California 94547

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני 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

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP תערובת או

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

### <u>3.1 חומרים</u>

#### 3.2 תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	20 - 35	Sodium chloride 7647-14-5

#### Full text of H- and EUH-phrases: see section 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

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	10000	3000	Sodium chloride 7647-14-5

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 69), סעיף 95)

### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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 את הפה.

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.

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 אין מידע זמין.

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 הבטח אוורור הולם.

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.

<u>6.4. הפניה לחלקים אחרים</u>

הפניה לחלקים אחרים למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

### חלק 7: טיפול ואחסנה

#### \_\_\_\_\_ 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 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

ליטא	לטביה	איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	Sodium chloride
_	_				7647-14-5

### 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. Predicted No Effect Concentration

(PNEC)

#### 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות 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 חסר צבע ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>• Method הערות</u>
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	7-8	
pĤ (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
Water solubility	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	1.18	
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מאפייני חלקיקים		
גודל חלקיק	אין מידע זמין	

אין מידע זמין

# התפלגות גודל החלקיקים 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

יציב בתנאים רגילים. 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** לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

\_\_\_\_\_ 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 קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

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.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

\_ רעילות אקוטית

**Numerical measures of toxicity** 

GHS - הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 9,861.80 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

Inhalation LC50 עורי LD50 Oral LD50

> 42 mg/L (Rat)1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

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

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

Crustacea Toxicity to Fish Algae/aquatic plants שם כימי microorganisms EC50: 340.7 -LC50: 4747 - 7824mg/L Sodium chloride 469.2mg/L (48h, (96h, Oncorhynchus Daphnia magna) mykiss) EC50: =1000mg/L (48h, LC50: 5560 - 6080mg/L Daphnia magna) (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L

(96h, Pimephales	

(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: =12946mg/L (96h,	
Lepomis macrochirus)	
LC50: =7050mg/L (96h,	
Pimephales promelas)	

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

**הצטברות ביולוגית** אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

<u>vPvB ו- PBT ערכת 12.5</u>

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride

<u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u> 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 מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

### חלק 14: מידע על שינוע

# IATA

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח (14.2 Transport hazard class(es) אינו בפיקוח (14.4 Packing group אור ביתיים לא חל (14.5 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות מיוחדות אין

IMDG

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 Transport hazard class(es) אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח

**14.5 גורמי סיכון סביבתיים** לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין

אין מידע זמין IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי

RID

14.1 מספר או"ם אינו בפיקוח **14.2 שם או"ם מתאים למשלוח** אינו בפיקוח **14.2** 

אינו בפיקוח 14.3 Transport hazard class(es) אינו בפיקוח **14.4 קבוצת אריזה** 14.4

14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקווו 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין

<u>ADR</u>

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 Transport hazard class(es) אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא ו 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין אין

### חלק 15: חקיקה ותקינה

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

#### תקנות לאומיות

#### צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 78	Sodium chloride
		7647-14-5

#### גרמניה

מסוכן במקצת למים (WGK 1) מסוכן במקצת למים

קבוצת סיכון למים (WGK)

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

### EEC) /91/414) דירקטיבה בנושא מוצרים להגנת הצומח

EEC) /91/414) דירקטיבה בנושא מוצרים להגנת הצומח	שם כימי
חומר להגנת הצומח	Sodium chloride - 7647-14-5

#### EU - ביוצידים

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

רשימות מצאי בינלאומיות

#### 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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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 לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set World Health Organization

> עדכון ושיפור מידע קיים הערת שינוי

> > 16-08-2022 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

Rishon Le Zion 75655

Israel

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Tween 20

מספר/ים קטלוג/יים מסר/ים קטלוג/יים קטלוג/יים או 170606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906,

9701059, 25116

חומר חומר/תערובת טהור/ה

<u>1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם</u>

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

<u>ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר יצרן</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

USA

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני 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

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

<u>2.2. רכיבי התווית</u>

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה CLP (EC 1272/2008

### 2.3. גורמי סיכון אחרים

### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

#### <u>3.1 חומרים</u>

·

M-Factor (long-term)		Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	-	אין נתונים זמינים	50 - 100	Polyoxyethylene sorbitan monolaurate 9005-64-5

### Full text of H- and EUH-phrases: see section 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

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	37000	Polyoxyethylene sorbitan
					monolaurate
					9005-64-5

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 69), סעיף 95)

### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

**מגע עם העיניים** שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ

רופא.

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

**בליעה** שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. טפל באופן סימפטומטי

### 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 אין מידע זמין.

#### 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 הבטח אוורור הולם.

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 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. Predicted No Effect Concentration

#### (PNEC)

#### 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

### חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

## 9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע צהוב בהיר ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

Property	Values	• Method הערות
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים 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	110 °C	
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת פירוק		לא ידוע
pH		לא ידוע
pH (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
Water solubility	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	לא ידוע
מאפייני חלקיקים		
גודל חלקיק	אין מידע זמין	

אין מידע זמין

### 9.2. מידע אחר

### 9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

### 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

התפלגות גודל החלקיקים

אין מידע זמין

## חלק 10: יציבות וריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. 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.

<u>10.4. תנאים שיש למנוע</u>

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 קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

### Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מ**גע עם העיניים** נתוני בדיקות 90ציפיים 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.

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

### **Numerical measures of toxicity**

#### פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 5.1 mg/L (Rat) 4 h	-	= 37000 mg/kg (Rat)	Polyoxyethylene sorbitan
			monolaurate

·

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

\_\_\_\_ 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** 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 נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. אין מידע זמין. **ניידות בקרקע** 

vPvB -ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB - שם כימי

החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Polyoxyethylene sorbitan monolaurate

### 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

### 12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

אריזה מזוהמת

# 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.

# חלק 14: מידע על שינוע

		IATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing gi	roup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
	<u>II</u>	MDG_
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
	_	RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		۸DD
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	<u>ADR</u> 14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	מספר או ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	14.3 Transport nazaru ciass קבוצת אריזה	14.4
אינו בפיקווו לא חל	קבוצונ או יווו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
711 167	גוו מי סיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5
אין	אמצעי זהיו ווו מיוווו ים <i>ו</i> משונמשים וראות מיוחדות	
l.v.	וו אוונ מיוווו וונ	••

·

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 1) מסוכן במקצת למים

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

מזהמים אורגניים יציבים

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

לא חל

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

י. לא חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) אחרה ערך גבול מקסימלי

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
שיטת חישוב	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

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

16-08-2022

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות





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

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Gelatin

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

232-554-6 EC 'on

9000-70-8 CAS 'on

חומר חומר חומר חומר

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

USA

משרדי החברה הראשיים ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 23 00800 00246 923

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

<u>1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום</u>

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

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה CLP (EC 1272/2008)

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

16-08-2022 תאריך שינוי **Gelatin** 

#### 3.1 חומרים

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	232-554-6	אין נתונים זמינים	50 - 100	Gelatin 9000-70-8

### Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

### <u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

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

### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

**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 את הפה.

#### <u>4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים</u>

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

#### <u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

חומרי כיבוי מתאימים השקומיות ולסביבה הקרובה. 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 אין מידע זמין.

### <u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

תאריך שינוי 16-08-2022 Gelatin

#### 6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. שיטות הכלה

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות. מניעת סכנות משניות

6.4. הפניה לחלקים אחרים

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13. הפניה לחלקים אחרים

### חלק 7: טיפול ואחסנה

#### 7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

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

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר. תנאי אחסון

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה. שיטות ניהול סיכונים (RMM)

### 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. אין מידע זמין. Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

# חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

## 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה צבע צהוב ריח גופריתי. סף ריח אין מידע זמין

• Method הערות	Values	Property
<u>ווערוונ ווערווע</u> לא ידוע	<u>values</u> אין נתונים זמינים	<u>ו דוסקפרי</u> נקודת התכה / נקודת קיפאון
י אירוע לא ידוע	•	
י אירוע לא ידוע	אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
-	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
לא ידוע		טמפרטורת פירוק
לא ידוע		рН
אין מידע זמין	אין נתונים זמינים	תמיסה מימית) pĤ
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
	מסיס במים	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
	•	מאפייני חלקיקים
	אין מידע זמין	 גודל חלקיק
	אין מידע זמין	התפלגות גודל החלקיקים

### 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

### <u>10.1. ריאקטיביות</u>

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. 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 שסופק. 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 קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

### Information on likely routes of exposure

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.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

אין מידע זמין

# <u>השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח</u>

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>

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** 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 נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין **ניידות בקרקע** 

vPvB -ו PBT תוצאות הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - ו- PBT** אין מידע זמין.

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

אריזה מזוהמת

IATA

**פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם** סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. שימוש

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

# חלק 14: מידע על שינוע

	<u>.</u>	
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing gr	oup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	<u>II</u>	MDG_
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
	_	RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם 	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		ADR
אינו בפיקוח		14.1
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	מספר או ם או מספר מזוווה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	14.5 ITalisport liazaru ciass קבוצת אריזה	14.4
אינו בפיקווו לא חל	קבוצונ או יווו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
ni Kr	גוו מי טיכון טביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
	אמצעי זהיו וונ מיוווו ים זמשונמשים	14.0

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

אין

### תקנות לאומיות

הוראות מיוחדות

### צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 88	Gelatin
		9000-70-8

### גרמניה

#### 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 (XVII) מס' 1907/2006 (EC), נספח (XVII) (REACH) (REACH) (אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) (REACH)

#### מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

(ODS) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) בנושא חומרים שמכלים את

. לא חל

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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

ארבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) ארבית מותרת לזמן קצר) ארבית מותרת לזמן ארבית מותרת לזמן קצר) ארבית מותרת לזמן ארבית מותרת לותרת לזמן ארבית מותרת לותרת לו

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

תאריך שינוי 16-08-2022 Gelatin

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

16-08-2022

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) AP Conjugate

מספר/ים קטלוג/יים 1706518, 1706518EDU, 9702903, 9730518, 9701104

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

<u>ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר יצרן</u> <u>ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

<u>\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

USA

שירות טכני 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

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

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

### \_\_\_ חומרים 3.1

#### 3.2 תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'oa	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	247-852-1	אין נתונים זמינים	0.1 - 0.299	Sodium azide 26628-22-8

### Full text of H- and EUH-phrases: see section 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

	4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
	שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
ſ	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	20	27	Sodium azide
L						26628-22-8

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 69)

## חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

**שאיפה** פנה למקום עם אוויר צח.

מגע עם העיניים שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ

רופא.

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

**בליעה** שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

. 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 המקומיות ולסביבה הקרובה. 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 אין מידע זמין.

\_\_\_\_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 הבטח אוורור הולם.

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

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע דליפה או שפר בטחה 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 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

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	26628-22-8
*	K*		H*	*	

פינלנד	טוניה	אס	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1	mg/m³	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	*		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3	mg/m³	H*	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg	g/m³	26628-22-8
iho*	A*			*	TWA: 0.1 mg	g/m³	
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3	•	Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.3 mg	g/m³	26628-22-8
	STEL: 0.1				*		
	STEL: 0.3						
ליטא	טביה	לו	איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי
*	TWA: 0.1		Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3	mg/m³	Ceiling: 0.11 ppm	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg	g/m³	26628-22-8
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	*			pelle*	Sk*		
פולין	רווגיה	נור	הולנד	מלטה	וקסמבורג	ל	שם כימי
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1	_	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	*	*		Sodium azide
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3	mg/m³	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg		26628-22-8
*			H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg	g/m³	
ספרד	ובניה	סל	סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1	mg/m³	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3	mg/m³	*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg		26628-22-8
vía dérmica*	*		Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	*	Ceiling: 0.29 n		
					Ceiling: 0.11	ppm	
					P*		
בריטניה			שוויץ	יוודיה	-		שם כימי
TWA: 0.1 mg			WA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 0.1 r			Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		S	TEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	Bindande KGV:	0.3 mg/m <sup>3</sup>		26628-22-8
Sk*							

#### 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. Predicted No Effect Concentration (PNEC)

# 8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות 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 חסר צבע ריח חסר ריח.

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>• Method הערות</u>
נקודת התכה / נקודת קיפאון	0 °C	
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		לא ידוע
אָר (תמוסב מומות)	אוו נעונוט צאונוט	עון מודע זמוו

אין מידע זמין

אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים Water solubility מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים

אין נתונים זמינים

אין נומנים ומינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים

מאפייני חלקיקים גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

### 9.2. מידע אחר

צפיפות אדים

### 9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

סף ריח

# 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

לא ידוע

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית 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 בצנרות 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

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

# חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

### 11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

### Information on likely routes of exposure

#### מידע על המוצר

תוצרי פירוק מסוכנים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. 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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

אין מידע זמין. תסמינים

\_רעילות אקוטית

פרטי הרכיב

#### **Numerical measures of toxicity**

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-27,000.00 mg/kg (אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix

20,000.00 mg/kg

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h	= 20 mg/kg (Rabbit)	= 27 mg/kg (Rat)	Sodium azide

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

אין מידע זמין. גירוי/קורוזיה של העור

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

אין מידע זמין. 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

- STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

\_\_\_\_ 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

### <u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

רעילות מימית לא ידועה

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

Crustacea Toxicity to microorganisms

- LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)

# 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

**הצטברות ביולוגית** אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB -הערכת PBT הערכת	שם כימי
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT לא חלה	Sodium azide

### 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

אריזה מזוהמת

**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 צנרות מתכת.

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

# חלק 14: מידע על שינוע

		IATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing g	roup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
	<u>II</u>	MDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
	_	RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם 	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		A DD
מודו בפודום	מספר או"ם או מספר מזהה <sup>*</sup>	<u>ADR</u> 14.1
אינו בפיקוח צינו בפידום	מספר או ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	14.3 Transport nazaru ciass קבוצת אריזה	٠,
אינו בפיקווו לא חל	קבוצוו או יזו <sub>י</sub> גורמי סיכון סביבתיים	14.4
711 167	גוו מי סיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5
1137	אמצעי זהיו וונ מיווודים למשונמשים וראות מיוחדות	
אין	וראות מיווודוונ	11

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

### <u>תקנות לאומיות</u>

# צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

### גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

### 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 (REACH) אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (TVII), נספח (REACH) אינו מכיל (REACH) 1907/2006 (XVII), נספח

### מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

. לא חל

EEC) /91/414) דירקטיבה בנושא מוצרים להגנת הצומח

EU - ביוצידים

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

- פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות - EUH032

- קטלני בבליעה H300

- קטלני במגע עם העור - H310

רעיל מאוד לסביבה הימית - H400

- רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

מקרא סער או אייט און אייט און אייט און אייט דיקו וול ווספותנו גון אייט TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) תקרה ערך גבול מקסימלי \* סימון עור

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
שיטת חישוב	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

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)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

16-08-2022

תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר 25X AP Color Development Buffer

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

**חומר/תערובת טהור/ה** תערובת

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

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן</u> י<u>צרן</u> <u>יצרן קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

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

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP תערובת או מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

### חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

### <u>3.1 חומרים</u>

#### 3.2 תערובות

### Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' REACH) ו907/2006, סעיף 65), סעיף

# חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

## 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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 את הפה.

### 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.

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 אין מידע זמין.

### <u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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 הבטח אוורור הולם.

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 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.

. אין מידע זמין (DNEL) רמת חשיפה ללא השפעה

**Predicted No Effect Concentration** 

(PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות 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 חסר צבע ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

• MethodהערותPropertyנקודת התכה / נקודת קיפאוןאין נתונים זמיניםלא ידוענקודת רתיחה / טווח רתיחהאין נתונים זמיניםלא ידועדליקות (מוצק, גז)אין נתונים זמיניםלא ידועגבול דליקות באווירלא 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 לא ידוע טמפרטורת פירוק לא ידוע

9-10 PH

אין נתונים זמינים אין מידע זמין PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין אין מידע זמין איז מינים אין מידע זמין איז מינים אין נתונים זמינים איז מינים איז מיני

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מתערבב עם מים מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע 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 יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע 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

<u>9.2. מידע אחר</u>

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<u>.10.1 ריאקטיביות</u>

ר**יאקטיביות** אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. 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 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 קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

## Information on likely routes of exposure

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.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

**Numerical measures of toxicity** 

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

19,471.90 mg/kg (אוראלית) ATEmix 16,501.70 mg/kg (עורי) ATEmix

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. **STOT - חשיפה חוזרת** 

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

<u>12.1. רעילות</u>

**רעילות סביבתית** השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

**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 נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת** 

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u> 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 מזוהמת

# חלק 14: מידע על שינוע

		IATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing g	roup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
	<u>11</u>	MDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
		RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	. ,
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		ADR
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה <sup>*</sup>	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
א נו בכ קווו אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
אנו בכיוווו לא חל	יןבובול או זוו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
III KI	גוו נוי סיכון טביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	אמבע הדרות מיוחד בי <i>המסומוס</i> בי וראות מיוחדות	
117	311 1111 12 311K II	••

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

### <u>תקנות לאומיות</u>

## גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 1) מסוכן במקצת למים

### 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 (REACH) אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (TVII), נספח (XVII) (REACH) אינו מכיל (EC) מס' 1907/2006 (REACH) אינו מכיל (REACH) אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה

### מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

(ODS) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון

לא חל

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: בקרות חשיפה/מיגון אישי

אותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) אור \* 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
ירוי/קורוזיה של העור	שיטת חישוב
זק/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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

16-08-2022

תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות



# גיליון בטיחות

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

1.2 מס' שינוי 16-08-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

AP Color Reagent A

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

**חומר/תערובת טהור/ה** תערובת

מכיל N,N-Dimethylformamide

### 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

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

\_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני 23 723 00800 00800 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* בעולות מבופה - עובות

רעילות חריפה - עורית	קטגוריה 4 -  (H312)
רעילות אקוטית - שאיפה (גזים)	קטגוריה 4 -  (H332)
רעילות אקוטית - שאיפה (אבק/ערפל)	קטגוריה 4 -  (H332)
נזק/גירוי חמור לעיניים	קטגוריה 2 - (H319)
רעילות לרבייה	קטגוריה (H360D) - 1B
נוזלים דליקים	קטגוריה 3

#### 2.2. רכיבי התווית

N,N-Dimethylformamide מכיל

74/62 עמוד EGHS / HE



#### **מילת התראה** סכנה

### הצהרות על גורמי סיכון

H312 - מזיק במגע עם העור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- A332 מזיק בשאיפה

- עלול להזיק לעובר אדם - H360D

H226 - נוזל ואדים דליקים

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

- P210 יש להרחיק מחום, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. העישון אסור

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים

P378 + P378 - במקרה של שריפה: יש לכבות בעזרת אבקה כימית יבשה, פחמן דו-חמצני, תרסיס מים או קצף עמיד לאלכוהול

יארסן במקום מאוורר היטב. שמור במקום קריר - P235 + P403

#### 2.3. גורמי סיכון אחרים

# חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

## <u>3.1 חומרים</u>

לא חל

### <u>3.2 תערובות</u>

M-Factor	M-Factor	Specific	סיווג לפי תקנה (EC) מס'	EC 'oa	מספר רישום REACH	% משקלי	שם כימי
(long-term)		concentration	1272/2008 [CLP]				
		limit (SCL)					
-	-	-	Acute Tox. 4 (H312)	200-679-5	אין נתונים זמינים	50 - 100	N,N-Dimethylforma
			Acute Tox. 4 (H332)				mide
			Eye Irrit. 2 (H319)				68-12-2
			Repr. 1B (H360D)				

# Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

## <u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

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

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	5.85	1100	2800	N,N-Dimethylformamide 68-12-2

### מוצר זה מכיל חומר מועמד אחד או יותר שהוא מעורר דאגה רבה מאוד (תקנה (EC) מס' 7907/2006 (REACH), סעיף 69)

מועמדי SVHC מועמדי	CAS 'on	שם כימי
X	68-12-2	N,N-Dimethylformamide

### חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות

מגע עם העור

תסמינים

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח. התקשר לרופא אם התסמינים נמשכים. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה

. מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

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 לעשות זאת בקלות. המשך

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

רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. התקשר לרופא אם התסמינים

נמשכים.

**בליעה** אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. פנה לקבלת טיפול

רפואי.

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 מנשימת אדים או ערפל.

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

עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה. שיעול ו/או צפצוף. קשיי נשימה.

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

**הערה לרופאים** טפל באופן סימפטומטי.

# חלק 5: אמצעי כיבוי אש

### <u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

חומרי כיבוי מתאימים אבקה כימית יבשה. פחמן דו-חמצני (CO2). 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 מזוהמים בהתאם לתקנות המקומיות.

### <u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

## <u>6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום</u>

אמצעי זהירות אישיים פנה את העובדים לאזורים בטוחים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע

עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור 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 הציוד שמשמשים בו בזמן טיפול

במוצר. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

8. אוורר את האזור. 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 ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע את

חדירת המוצר למערכות ניקוז.

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.

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

שיטות ניקוי

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

השתמש בציוד מגן אישי. הימנע מנשימת אדים או ערפל. יש להרחיק מחום, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. העישון אסור. למניעת פריקה סטטית, שריפה או פיצוץ, השתמש בחיבור הארקה וקשירה בזמן העברת חומר זה. השתמש עם אוורור פליטה מקומי. השתמש בכלי עבודה חסיני ניצוצות ובציוד חסין פיצוץ. שמור באזור שמצויד במתזים. יש להשתמש בהתאם להוראות שעל תווית האריזה. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים ונעליים שזוהמו. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים.

שיקולי גיהות כלליים

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. 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.

# \_\_\_\_\_ תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים.

תנאי אחסון

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר 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 במתזים. אחסן בהתאם לתקנות הארציות הספציפיות. אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים. 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

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	N,N-Dimethylformamide
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	68-12-2

STEL: 10 ppm	T\\\\\ \\ F \\\\\		STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 pr		1				
STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 pp				
* *	K*			H*	*	J/111-					
פינלנד	אסטוניה		דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי				
TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppr	m	TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	*		N,N-Dimethylformamide				
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg		68-12-2				
STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp		H*	*	STEL: 10 pp						
STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg	ı/m³			TWA: 15 mg						
iho*	A*				TWA: 5 pp	m					
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי				
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppr		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp		N,N-Dimethylformamide				
STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg		68-12-2				
*	STEL: 10 pp		Peak: 10 ppm	H*	STEL: 30 mg						
	STEL: 30 mg		Peak: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 10 pr	om					
	skin - potentia										
	cutaneous absorption										
ליטא	לטביה		איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי				
*	TWA: 5 ppm		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp		N,N-Dimethylformamide				
TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg		68-12-2				
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 pp		*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp						
STEL: 10 ppm	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg	g/m³	
STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	*		*			pelle*	Sk*				
פולין	נורווגיה		הולנד	מלטה	לוקסמבורג		שם כימי				
STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppr		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	*	*		N,N-Dimethylformamide				
TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg		68-12-2				
Î	STEL: 10 pp		H*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp						
	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*			TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg						
T200	ח סלובניה		סקובדוכ		TWA: 5 ppm		INID DIII				
T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			<u>סלובקיה</u> TWA: 5 ppm	רומניה TWA: 5 ppm	פורטוגל TWA: 10 pp	\m	שם כימי N,N-Dimethylformamide				
TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 pp		68-12-2				
STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp		00-12-2				
STEL: 10 ppin STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppin		Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppin STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 pp						
vía dérmica*	* * *			*	P*	<sub>7</sub> ,					
בריטניה			שוויץ	אוודיה	ע	שם כימי					
TWA: 5 ppr			TWA: 5 ppm	NGV: 5 p							
TWA: 15 mg/			WA: 15 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 15 n	ng/m³	ĺ (	68-12-2				
STEL: 10 pp	om	S	STEL: 10 ppm	Bindande KG\							
STEL: 30 mg	/m³	S	TEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	Bindande KGV:	: 30 mg/m <sup>3</sup>						
Sk*			H*	*							

# רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

הרפובליקה הצ'כית	קרואטיה	בולגריה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
0.029 mmol/mmol	1.50 mg/L - blood	-	<=50 U/I - (Serum	-	N,N-Dimethylformamide
Creatinine (urine -	(N,N-Dimethylforma		transaminases		68-12-2
N-Methylformamide	mide) - at the end		SGOT) - not		
end of shift)	of exposure for 4		provided		
15 mg/g Creatinine	hours		<=35 U/I - (Serum		
(urine -	12 mg/g Creatinine		transaminases		
N-Methylformamide	- urine		SGOT) - not		
end of shift)	(N-Methylformamide		provided		
	) - at the end of the		<=50 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
	1.0 mg/L - blood		SGPT) - not		
	(N-Methylformamide		provided		
	) - at the end of the		<=35 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
			SGPT) - not		
			provided		
			<=66 U/I - (Serum		

					transaminase			
					GGT) - not prov	rided		
					<=39 U/I - (Seru			
					transaminase	es		
					GGT) - not prov	rided		
גרמניה		גרמניה	פת	צרו	פינלנד		דנמרק	שם כימי
20 mg/L (urine -	20	mg/L - urine	40 mg/g cr	eatinine -	-		-	N,N-Dimethylformamide
N,N-Methylformami		•	urine (					68-12-2
de plus	l` ′		N-Methylfo					
-N-Hydroxymethyl-N	l-N-H							
		ylformamide) -						
end of shift)		end of shift						
		g/g Creatinine						
(urine -		- urine						
N-Acetyl-S-(methylc	l (N-A							
arbamoyl)-L-cystein		amoyl)-L-cystei						
end of shift)		- end of shift						
		g/g Creatinine						
(urine -		- urine						
N-Acetyl-S-(methylc	N-A							
arbamoyl)-L-cystein		amoyl)-L-cystei						
for long-term		for long-term						
exposures: at the		osures: at the						
end of the shift after								
several shifts)	1	everal shifts						
איטליה LER		איטליה איטליה	-		אירלנד אירלנד		הונגריה	שם כימי
30 mg/L - urine		-	•		g/L - urine	1	5 mg/L (urine -	N,N-Dimethylformamide
(N-Methylformamide	e) -				lformamide) -		thylformamide end	68-12-2
end of shift	•,		1 `		st shift		of shift)	00
30 mg/L - urine				Po	ot or me	25	4 µmol/L (urine -	
(N-Acetyl-S-(N-meth	vlcar						thylformamide end	
bamoyl) cysteine) - 6							of shift)	
of shift at end of							o. o,	
workweek								
סלובקיה odil		רומניה	1	רג	לוקסמבו		לטביה	שם כימי
35 mg/L (urine -		15 mg/L - ι		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-		-	N,N-Dimethylformamide
N-Methylformamide		(Methyl-forma						68-12-2
of exposure or work s		end of sh	· I					00 12 2
בריטניה					ספרד		סלובניה	שם כימי
- 1130 12		20 mg/L (ui	rine -	40 mc	/L (urine -	2	20 mg/L - urine	N,N-Dimethylformamide
							ethylformamide and	68-12-2
							droxymethyl-N-meth	
		ylformamide en					namide) - at the end	
		25 mg/g creatin			J/L (urine -		f the work shift	
		_	ino (dilito	N-Methylf	ormamide end		mg/g Creatinine -	
		N-Acetyl-S-(me	thyl-carba		shift)	-0	urine	
		moyl)-L-cystein			J. III ()	(N-Ac	cetyl-S-(methylcarba	
		shift, and after					-methylformamide)	
		shifts (for lon					he end of the work	
		exposure					ift; for long-term	
		CAPOSUIE	~//				sure: at the end of	
							work shift after	
1		I						
						Sev	eral consecutive	
						sev	eral consecutive workdays	

. אין מידע זמין (DNEL) רמת חשיפה ללא השפעה Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

-

משקפי מגן אטומים. משקפי מגן אטומים.

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 בזמן השימוש במוצר זה. 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.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

# חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

# 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע חסר צבע ריח אמין. סף ריח אין מידע זמין

<u>• Method הערות</u>	<u>Values</u>	<u>Property</u>
	-61 °C	נקודת התכה / נקודת קיפאון

נקודת רתיחה / טווח רתיחה 152.5-153.5 °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

גבורות דליקות או נפיצות תחותנים אין מתנים ומינים נקודת הבזקה 58 °C

טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע טמפרטורת פירוק

7 pH

וק (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין ht אין מידע זמין

צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מתערבב עם מים Water solubility

מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע

צפיפות יווסית אין נונונים זמינים אין נתונים דמינים אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות אדים אין נתונים זמינים לא ידוע

מאפייני חלקיקים גודל חלקיק אין מידע זמין

גוו ל וולקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

# <u>9.2. מידע אחר</u>

### 9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל

### 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

# חלק 10: יציבות וריאקטיביות

#### 10.1. ריאקטיביות

תאריך שינוי 16-08-2022 AP Color Reagent A

אין מידע זמין. ריאקטיביות

\_\_\_\_10.2 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. .JO רגישות לפריקה סטטית

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

\_ תנאים שיש למנוע...

חום, להבות וניצוצות. חום מוגזם. תנאים שיש למנוע

10.5. חומרים שאינם מתאימים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. 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 קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

### Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

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

בשאיפה. (על בסיס רכיבים).

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס מגע עם העיניים

רכיבים). עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי. מגע ממושך עלול לגרום מגע עם העור

לאדמומית ולגירוי. עלול להיספג דרך העור בכמויות מזיקות. מזיק במגע עם העור. (על בסיס רכיבים).

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

לבחילה, להקאה ולשלשול.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. שיעול ו/או צפצוף. תסמינים

רעילות אקוטית

## **Numerical measures of toxicity**

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

2,886.60 mg/kg (אוראלית) ATEmix 1,134.00 mg/kg (עורי) ATEmix 3,103.10 חל"מ (שאיפה-גז) ATEmix

1.55 mg/l (שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix

רעילות אקוטית לא ידועה

. א מהתערובת הם רכיב/ים שרעילותו/ם האקוטית לעור אינה ידועה.

·

. 3 % מהתערובת הם רכיב/ים שרעילותו/ם האקוטית בשאיפה אינה ידועה (גז).

. (אבק/ערפל). מהתערובת הם רכיב/ים שרעילותו/ם האקוטית בשאיפה אינה ידועה (אבק/ערפל).

#### פרטי הרכיב

רעילות לרבייה

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 5.85 mg/L (Rat)4 h	= 1100 mg/kg (Rat)	= 2800 mg/kg (Rat)	N,N-Dimethylformamide

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

גירוי/קורוזיה של העור עלול לגרום לגירוי בעור.

נזק/גירוי חמור לעיניים סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

מכיל חומר שידוע או חשוד כרעלן רבייה. סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. עלול לפגוע

בפוריות או להזיק לעובר אדם.

הטבלה שלהלן מציגה מרכיבים שריכוזם גבוה מערך הסף שנחשב רלוונטי הרשומים כרעלני רבייה.

האיחוד האירופי	שם כימי
Repr. 1B	N,N-Dimethylformamide

אין מידע זמין. **STOT - חשיפה חד-פעמית** 

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

\_\_\_ מידע על סכנות אחרות \_\_\_\_

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

# חלק 12: מידע סביבתי

### \_\_\_12.1 רעילות

רעילות סביבתית

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

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
	microorganisms			

**AP Color Reagent A** תאריך שינוי 16-08-2022

EC50: 6800 -	-	LC50: =10410mg/L (96h,	EC50: >500mg/L (96h,	N,N-Dimethylformamide
13900mg/L (48h,		Pimephales promelas)	Desmodesmus	
Daphnia magna)		LC50: =6300mg/L (96h,	subspicatus)	
EC50: =7500mg/L (48h,		Lepomis macrochirus)		
Daphnia magna)		LC50: =9800mg/L (96h,		
EC50: =8485mg/L (48h,		Oncorhynchus mykiss)		
Daphnia magna)				

#### 12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

### 12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

#### פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.028	N,N-Dimethylformamide

### <u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. ניידות בקרקע

#### vPvB ו- PBT וערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB -הערכת PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	N,N-Dimethylformamide

### 12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

### 12.7. השפעות שליליות אחרות

# 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 בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. שימוש

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

אריזה מזוהמת

# חלק 14: מידע על שינוע

IATA

UN2265 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה N,N-Dimethylformamide

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class(es)

14.4 Packing group

תיאור

לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות

3

Ш

UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III

אין

תאריך שינוי 16-08-2022 AP Color Reagent A

```
IMDG
```

UN2265 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה N,N-DIMETHYLFORMAMIDE 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

3 Ш 14.4 קבוצת אריזה

UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (58°C C.C.) תיאור 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין F-E, S-D EmS 'on

אין מידע זמין IMO אין מידע זמין 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי

RID

UN2265 14.1 מספר או"ם

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 3

14.3 Transport hazard class(es) 14.4 קבוצת אריזה

Ш UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III תיאור

14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות F1 קוד סיווג

**ADR** 

2265 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 קבוצת אריזה תיאור

2265, N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE, 3, III לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות קוד סיווג קוד הגבלת הובלה במנהרה

3

Ш

F1 (D/E)

# חלק 15: חקיקה ותקינה

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

### <u>תקנות לאומיות</u>

# צרפת

### מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

		בוודוונ ונעטווונ וונ ט סטד זון, בו כונן
כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	N,N-Dimethylformamide
		68-12-2

### גרמניה

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

# הולנד

הולנד - רשימת הרעלנים למערכת הרבייה	הולנד - רשימת החומרים המוטגנים	הולנד - רשימת החומרים המסרטנים	שם כימי
Development (Category 1B)	-	-	N,N-Dimethylformamide

#### 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח

**AP Color Reagent A** תאריך שינוי 16-08-2022

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
XIV		
-	72.	N,N-Dimethylformamide - 68-12-2
	30.	•
	75.	
	76.	

# מזהמים אורגניים יציבים

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

P5a - נוזלים דליקים

- P5b - נוזלים דליקים

- P5c נוזלים דליקים

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

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

ַרשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

# חלק 16: מידע אחר

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

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

- מזיק במגע עם העור - H312

הורם לגירוי חמור בעיניים - H319

- H332 מזיק בשאיפה

- עלול להזיק לעובר אדם - H360D

מקרא

TWA

תקרה

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA סימון עור

ערך גבול מקסימלי

הסיווג	
לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	השיטה שיושמה
ות אקוטית בבליעה	שיטת חישוב
ות עורית אקוטית	שיטת חישוב
ות אקוטית בשאיפה - גז	שיטת חישוב
ות אקוטית בשאיפה - אדים	שיטת חישוב
ות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל	שיטת חישוב
קורוזיה של העור	שיטת חישוב
ירוי חמור לעיניים	שיטת חישוב
ת רגישות נשימתית	שיטת חישוב
ת רגישות עורית	שיטת חישוב
ניות שיטו	שיטת חישוב
נוגניות	שיטת חישוב
שיטו S - 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
אוזוו	שיטת חישוב

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set World Health Organization

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

16-08-2022

תאריך שינוי

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

כתב ׁויתור

הערת שינוי

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות