

BIO RAD

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

מס' שינוי 21-02-2022 תאריך **שינוי** 21-02-2022 מס' שינוי 2

קודם

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר - #10212 שם המוצר

מספר גיליון הבטיחות

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

מתנול Formaldehyde, מתנול

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

שימוש מומלץ למטרות מחקר בלבד

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן שות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Bio-Rad Laboratories Inc.

14 Homa Street Endeavour House 1000 Alfred Nobel Drive

22 P.O. Boy 5044 Langford Rusiness Park Horsules, CA 94547

New Industrial Area, P.O. Box 5044 Langford Business Park Hercules, CA 94547 Rishon Le Zion 75655 Kidlington USA

Rishon Le Zion 75655
Israel
Oxford
OX5 1GE

United Kingdom

e-mail:

antibody_safetydatasheets@bio-rad.com

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות חריפה - אוראלית	קטגוריה 4 - (H302)
רעילות אקוטית - שאיפה (גזים)	קטגוריה 4 - (H332)
גירוי/קורוזיה של העור	B - (H314) קטגוריה 1 תת-קטגוריה
נזק/גירוי חמור לעיניים	קטגוריה 1 - (H318)
הגברת רגישות עורית	קטגוריה 1 - (H317)
מוטגניות של תאי נבט	קטגוריה 2 - (H341)
קרצינוגניות	קטגוריה (H350) - 1B
רעילות לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חד-פעמית)	קטגוריה 1 קטגוריה 3 - (H370, H335)

2.2. רכיבי התווית

14/1 עמוד EGHS / HE

21-02-2022 תאריך שינוי



מילת התראה סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

- H302 מזיק בבליעה

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

- עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור - H317

- H332 מזיק בשאיפה

- עלול לגרום לגירוי נשימתי - H335

- H341 חשוד כגורם לפגמים גנטיים

עלול לגרום סרטן - H350

היברים - H370 - גורם נזק לאיברים

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

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

P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או השיער): יש להסיר מיד את כל הבגדים המזוהמים. יש לשטוף את העור במים [או להתקלח]

P352 + P302 - במקרה של מגע עם העור: רחץ בהרבה מים וסבון

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

. P338 + P351 + P305 במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך מספר דקות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשך לשטוף

- P501 סלק תכולה/מכל בהתאם לתקנות מקומיות, אזוריות, ארציות ובינלאומיות שחלות

2.3. גורמי סיכון אחרים

מזיק לסביבה הימית.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

פקטור M (טווח ארור)	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי (SCL)	oיווג לפי תקנה (EC) מס' מס'ן מס'ן 1272/2008	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	Acute Tox. 4 (H302)	203-872-2	אין נתונים זמינים	20 - 35	Diethylene glycol 111-46-6
-	-	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% Skin Sens. 1 :: C>=0.1% STOT SE 3 :: C>=5%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335)	200-001-8	אין נתונים זמינים	5 - 10	Formaldehyde 50-00-0
-	-	STOT SE 1 ::	Acute Tox. 3 (H301)	200-659-6	אין נתונים זמינים	1 - 2.5	מתנול

14 / 2 עמוד EGHS / HE

	C>=1%	Acute Tox. 3 (H311)		67-56-1
	U>=1/0	` ,		07-30-1
		Acute Tox. 3 (H331)		
		STOT SE 1 (H370)		
		Flam. Liq. 2 (H225)		

טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 65)

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל. נדרש טיפול רפואי מיידי. במקרה של חשיפה או חשש: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

שאיפה

עצות כלליות

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

מגע עם העור

רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי. עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור.

בליעה

אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

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

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תחושת צריבה. גירוד. פריחות. חרלת. שיעול ו/או צפצוף. קשיי נשימה.

תסמינים

הערה לרופאים

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

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

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה. חומרי כיבוי מתאימים

זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמו כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל. שריפה גדולה

> אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה. חומרי כיבוי לא מתאימים

14/3 עמוד EGHS / HE תאריך שינוי 21-02-2022

·

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל המוצר גורם לכוויות בעיניים, בעור ובממברנות ריריות. פירוק תרמי יכול להוביל לשחרור גזים ואדים מגרים. המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

שים לב! חומר קורוזיבי. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. השתמש בציוד מגן

אישי כנדרש. פנה את העובדים לאזורים בטוחים. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

הימנע מנשימת אדים או ערפד.

.8. מ**ידע אחר** ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים

שיטות הכלה

אמצעי זהירות אישיים

מַנע דלִיפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. אין לשחרר לסביבה. אין לאפשר לחומר לחדור

לקרקע/שתית. מנע את חדירת המוצר למערכות ניקוז.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. במקרה

של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים. טפל במוצר רק במערכת סגורה או ספק אוורור פליטה מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש

חוזר. הסר בגדים ונעליים שזוהמו. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

שיקולי גיהות כלליים הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין

לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר. 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.

____ תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים____

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. הרחק מהישג ידם של ילדים. הגן מפני

רטיבות. אחסן במקום נעול. אחסן הרחק מחומרים אחרים. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

14/4 עמוד EGHS / HE

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

שיטות ניהול סיכונים (RMM)

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
TWA: 23 ppm	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 ppm	-	Diethylene glycol
TWA: 101 mg/m ³			TWA: 44 mg/m ³		111-46-6
			STEL 40 ppm		
T)/// 0 mmm	OTEL : 0.0 ::/2		STEL 176 mg/m ³	TMA 0 07 / 2	Farma al dalam da
TWA: 2 ppm	STEL: 2.0 mg/m ³	-	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³	Formaldehyde 50-00-0
TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm	TWA: 1.0 mg/m ³		TWA: 0.37 mg/m ³ STEL 0.6 ppm	TWA: 0.3 ppm	50-00-0
STEL: 2.5 mg/m ³			STEL 0.0 ppm STEL 0.74 mg/m ³		
TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	_	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	מתנול
TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260.0 mg/m ³		TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	67-56-1
K*	K*		STEL 800 ppm	*	
			STEL 1040 mg/m ³		
			H*		
פינלנד	אסטוניה	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין	שם כימי
-	TWA: 10 ppm	TWA: 2.5 ppm	-	-	Diethylene glycol
	TWA: 45 mg/m ³	TWA: 11 mg/m ³			111-46-6
	STEL: 20 ppm				
	STEL: 90 mg/m ³ A*				
TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.5 ppm	Ceiling: 0.3 ppm	_	_	Formaldehyde
TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.6 mg/m ³	Ceiling: 0.4 mg/m ³			50-00-0
Ceiling: 1 ppm	STEL: 1 ppm	· · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Ceiling: 1.2 mg/m ³	STEL: 1.2 mg/m ³				
TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	-	-	מתנול
TWA: 270 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³			67-56-1
STEL: 250 ppm	STEL: 250 ppm	H*			
STEL: 330 mg/m ³	STEL: 350 mg/m ³				
iho*	A*	NAAI			
הונגריה	יוון	ארמניה MAK גרמניה	גרמניה	צרפת	שם כימי Diethylene glycol
-	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	-	111-46-6
		Ceiling / Peak: 40	1 WA. 44 mg/m²		111-40-0
		ppm			
		Ceiling / Peak: 176			
		mg/m³			
TWA: 0.6 mg/m ³	-	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.5 ppm	Formaldehyde
STEL: 0.6 mg/m ³		TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³	STEL: 1 ppm	50-00-0
b*		Ceiling / Peak: 0.6			
		ppm			
		Ceiling / Peak: 0.74 mg/m ³			
TWA: 260 mg/m ³	_	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	מתנול
b*		TWA: 130 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	67-56-1
		Ceiling / Peak: 200	H*	STEL: 1000 ppm	·
		ppm		STEL: 1300 mg/m ³	
		Ceiling / Peak: 260		*	
		mg/m³			
		Skin	. 1		
ליטא	לטביה דעע אין דער אין דער אין	איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 23 ppm	Diethylene glycol

14/5 עמוד EGHS / HE

					TWA: 100 mg		
					STEL: 69 pp		
_	TWA: 0.5	ma/m3	_	_	STEL: 300 mg		
-	1 VVA. U.5	mg/m ^o	-	-	STEL: 0.4 p		
-	TWA: 200	maa (-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 p		
	TWA: 260			TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg	g/m ³ 67-56-1	
	*			pelle*	STEL: 600 p		
					STEL: 780 m	g/m³	
uhio	212115			21250	Sk*	1912 0111	
פולין TWA: 10 mg/m ³	רווגיה -	רוו	הולנד -	מלטה -	וקסמבורג'	שם כימי ק Diethylene glycol	
	_		-	-	_	111-46-6	
STEL: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.5		TWA: 0.15 mg/m ³	-	-	Formaldehyde	
TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.6		STEL: 0.5 mg/m ³			50-00-0	
	Ceiling: 1 Ceiling: 1.2						
STEL: 300 mg/m ³	TWA: 100		TWA: 133 mg/m ³	_	_	מתנול	
TWA: 100 mg/m ³	TWA: 130		H*			67-56-1	
	STEL: 12	5 ppm					
	STEL: 162.	5 mg/m ³					
	H*		21-21-6	5.000.0			
0פרד	ובניה TWA: 10		סלובקיה TWA: 10 ppm	רומניה TWA: 115 ppm	פורטוגל	שם כימי Diethylene glycol	
_	TWA: 10		TWA: 10 ppin TWA: 44 mg/m ³	TWA: 113 ppin TWA: 500 mg/m ³	_	111-46-6	
	STEL: STE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STEL: 184 ppm			
	STEL: STEI			STEL: 800 mg/m ³			
TWA: 0.3 ppm	-		TWA: 0.3 ppm	TWA: 1 ppm	Ceiling: 0.3 p		
TWA: 0.37 mg/m ³			TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 1.2 mg/m ³		50-00-0	
STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m ³				STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m ³			
TWA: 200 ppm	TWA: 200) nnm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 p	מתנול mo	
TWA: 266 mg/m ³	TWA: 260		TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg		
vía dérmica*	STEL: STE	EL ppm	K*	P*	STEL: 250 p		
	STEL: STEI	_ mg/m³			P*		
	K*						
בריטניה TWA: 23 pp	m		שוויץ TWA: 10 ppm	יוודיה	U	שם כימי Diethylene glycol	
TWA: 23 pp			WA: 44 mg/m ³	_		111-46-6	
STEL: 69 pp			STEL: 40 ppm				
STEL: 303 mg			ΓEL: 176 mg/m ³				
TWA: 2 ppr			TWA: 0.3 ppm	-		Formaldehyde	
		NA: 0.37 mg/m ³			50-00-0		
STEL: 2 pp STEL: 2.5 mg			STEL: 0.6 ppm EL: 0.74 mg/m ³				
TWA: 200 pp			FWA: 200 ppm			מתנול	
TWA: 266 mg			WA: 260 mg/m ³			67-56-1	
STEL: 250 p		S	STEL: 800 ppm				
STEL: 333 mg	g/m³		EL: 1040 mg/m ³				
Sk*			H*				

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

גרמניה	גרמניה	צרפת	פינלנד	דנמרק	שם כימי
30 mg/L	30 mg/L - urine	15 mg/L - urine	-	-	מתנול
	(Methanol) - end of	(Methanol) - end of			67-56-1
	shift	shift			
	30 mg/L - urine				
	(Methanol) - for				
	long-term				

14/6 עמוד EGHS / HE

	exposures: at the ad of the shift after several shifts					
איטליה LER	איטליה	₹		אירלנז	הונגריה	שם כימי
-	-			g/L - urine		מתנול
			(Methanol) - end of shift		67-56-1
בריטניה	שוויץ			ספרד	סלובניה	שם כימי
-	30			15	-	מתנול
						67-56-1

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL) אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC) אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים. מגן למיגון פנים. משקפי מגן אטומים. מגן למיגון פנים.

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.

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

מיגון נשימתי בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין

לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר. 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.

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	משתנה	
ריח	.אין מידע זמין	
סף ריח	אין מידע זמין	
<u>תכונה</u>	ערכים_	<u>הערות • שיטה</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
рН		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	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע

14/7 עמוד EGHS / HE

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

גודל חלקיק אין מידע זמין **גודל חלקיק**

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

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 חשיפה לאוויר או ללחות במשך פרקי זמן ממושכים. חום מוגזם.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים חומר מחמצן.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. קורוזיבי בשאיפה. (על בסיס רכיבים). שאיפת נדפים/גזים קורוזיביים עלולה לגרום שיעול, חנק, כאב ראש, סחרחורת, וחולשה למשך מספר שעות. עלולה להופיע בצקת ריאות המלווה בלחץ בחזה, קוצר נשימה, כיחלון, ירידה בלחץ הדם, ועלייה בקצב הלב. חומרים קורוזיביים שנשאפו יכולים להוביל לבצקת ריאות רעילה. בצקת ריאות עלולה להיות קטלנית. עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. מזיק בשאיפה.

14/8 עמוד EGHS / HE

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

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

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

עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור. מגע חוזר או ממושך עלול לגרום לתגובות אלרגיות אצל

אנשים רגישים.

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לכוויות. (על בסיס רכיבים). בליעה גורמת לכוויות בדרכי העיכול העליונות ובדרכי הנשימה העליונות. עלול לגרום לצריבה חמורה בפה ובקיבה

המלווה בהקאה ושלשול דמי כהה. לחץ הדם עשוי לרדת. כתמים חומים או צהבהבים עשויים להופיע סביב הפה. התנפחות של הגרון עלולה לגרום לקוצר נשימה ולחנק. עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. עלול להיות

קטלני אם נבלע ונכנס לדרכי אוויר.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

אדמומיות. צריבה. עלול לגרום לעיוורון. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. פריחות. חרלת. תסמינים

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

מגע עם העור

בליעה

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

912.40 mg/kg (אוראלית) ATEmix 3,744.30 mg/kg (עורי) ATEmix 10,137.00 חל"מ (שאיפה-גז) ATEmix 5.50 mg/l (שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix 2,065.40 mg/l (שאיפה-אדים) ATEmix

רעילות אקוטית לא ידועה

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

פרטי הרכיב

בשאיפה LC50	עורי LD50	אוראלי LD50	שם כימי
> 4600 mg/m³ (Rat) 4 h	= 11890 mg/kg (Rabbit)	= 12565 mg/kg (Rat)	Diethylene glycol
= 0.578 mg/L (Rat) 4 h	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 100 mg/kg (Rat)	Formaldehyde
= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h	= 15840 mg/kg (Rabbit) = 15800 mg/kg (Rabbit)	= 6200 mg/kg (Rat)	מתנול

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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לכוויות. גירוי/קורוזיה של העור

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. סיכון לנזק חמור לעיניים. גורם לכוויות. נזק/גירוי חמור לעיניים

> עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור. הגברת רגישות נשימתית או עורית

מכיל מוטגן ידוע או חשוד. סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. חשוד כגורם לפגמים גנטיים. מוטגניות של תאי נבט

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

האיחוד האירופי	שם כימי
Muta. 2	Formaldehyde

מכיל מסרטן ידוע או חשוד. סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. עלול לגרום סרטן.

קרצינוגניות

EGHS / HE

14/9 עמוד

הטבלה שלהלן מציינת האם כל אחת מהסוכנויות רשמה רכיב כלשהו כחומר מסרטן.

האיחוד האירופי	שם כימי
Carc. 1B	Formaldehyde

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית מוצר זה נמצא כגורם לרעילות מערכתית של איבר יעד כתוצאה מחשיפה אקוטית בהתבסס על קריטריוני

הסיווג של מערכת ההרמוניזציה הגלובלית כפי שאומצה במדינה או באזור בהם עומד גיליון בטיחות זה.

(STOT SE). גורם נזק לאיברים בבליעה. גורם נזק לאיברים בשאיפה. עלול לגרום לגירוי נשימתי.

אין מידע זמין. - STOT חשיפה חוזרת

אין מידע זמין. גורם סיכון בשאיפה

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

11.2.2. מידע אחר

רעילות לרבייה

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

_____12.1 רעילות

רעילות סביבתית מזיק לסביבה הימית.

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

סרטנאים	רעילות למיקרואורגניזמים	דגים	אצות/צמחי מים	שם כימי
EC50: =84000mg/L	-	LC50: =75200mg/L (96h,	-	Diethylene glycol
(48h, Daphnia magna)		Pimephales promelas)		2.0, g.,
EC50: 11.3 - 18mg/L	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L	-	Formaldehyde
(48h, Daphnia magna)		(96h, Oncorhynchus		,
LC50: =2mg/L (48h,		mykiss)		
Daphnia magna)		LC50: 100 - 136mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 22.6 - 25.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =1510µg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus) LC50: =41mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
_	_	LC50: 13500 -	_	מתנול
_	_	17600mg/L (96h,	-	7133113
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		

עמוד 14 / 10 EGHS / HE ·

LC50: 19500 -	
20700mg/L (96h,	
Oncorhynchus mykiss)	
LC50: =28200mg/L (96h,	
Pimephales promelas)	
LC50: >100mg/L (96h,	
Pimephales promelas)	

______ 12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.98	Diethylene glycol
0.35	Formaldehyde
-0.77	מתנול

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB -- ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB -ו- PBT הערכת	שם כימי
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Diethylene glycol
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT לא חלה	Formaldehyde
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT לא חלה נדרש מידע נוסף	מתנול
שהוא רלוונטי להערכת PBT	

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

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

14/11 עמוד EGHS / HE

אינו בפיקוח	1 קבוצת(ות) סיכון לשינוע	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	<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	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
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
		<u>RID</u>
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		<u>ADR</u>
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	Diethylene glycol
		111-46-6
-	RG 43	Formaldehyde
		50-00-0
-	RG 84	מתנול
		67-56-1

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 3) מסוכן מאוד 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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) 1907/2006), נספח

14/12 עמוד EGHS / HE

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
-	72.	Formaldehyde - 50-00-0
	28.	
-	69.	- 67-56-1 מתנול

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

H3 - STOT רעילות ספציפית לאיבר יעד - חשיפה חד-פעמית

חומרים מסוכנים רשומים לפי דירקטיבת (2012/18) EU) Seveso

דרישות נדבך עליון (טון)	דרישות נדבך נמוך (טון)	שם כימי
50	5	Formaldehyde - 50-00-0
5000	500	- 67-56-1 מתנול

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

לא חל

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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

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

נוזל ואדים דליקים מאוד - H225

רעיל בבליעה - H301

- H302 מזיק בבליעה

רעיל במגע עם העור - H311

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

- רעיל בשאיפה - H331

- עלול לגרום לגירוי נשימתי - H335

- H341 - חשוד כגורם לפגמים גנטיים

עלול לגרום סרטן - H350

H370 - גורם נזק לאיברים

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA ערך גבול מקסימלי תקרה

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL סימון עור **STEL**

הליך הסיווג סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 השיטה שיושמה שיטת חישוב רעילות אקוטית בבליעה

עמוד 13 / 14 EGHS / HE

רעילות עורית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - גז	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - אדים	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל	שיטת חישוב
גירוי/קורוזיה של העור	שיטת חישוב
נזק/גירוי חמור לעיניים	שיטת חישוב
הגברת רגישות נשימתית	שיטת חישוב
הגברת רגישות עורית	שיטת חישוב
מוטגניות	שיטת חישוב
קרצינוגניות	שיטת חישוב
רעילות לרבייה	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
רעילות מימית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות מימית כרונית	שיטת חישוב
גורם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
אוזון	שיטת חישוב

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

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

התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון

ארגון הבריאות העולמי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

21-02-2022

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

עמוד 14 / 14 EGHS / HE