

גיליון הבטיחות של הערכה

VivaFix Cell Viability Assay

ערכה שם המוצר

1351111, 1351112, 1351113, 1351114, 1351115, 1351116, 1351117, 1351118, 1351111EDU, 1351115EDU, 1351116EDU, 1351117EDU

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

30-08-2023

תאריך שינוי

	תכולת הערכה
שם המוצר	מספר/ים קטלוג/יים
DMSO	10041657, 10041651, 10041652, 10041653, 10041654, 10041655,
	10041656
Labeling Dye	10033056, 10033096, 10033098, 10033100, 10033102, 10033104,
	10033106, 10033348, 10033349, 10041658, 10041659, 10041660,
	10041661, 10041662, 10041663, 10041664, 10041665

עמוד 20/1 עמוד KITL / EN



BIO RAD

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

מס' שינוי 30-08-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר DMSO

מספר/ים קטלוג/יים (10041657, 10041651, 10041652, 10041653, 10041654, 10041655, 10041656

לא חל Nanoforms

200-664-3 EU) מס' אינדקס (ב" EC 'ao')

67-68-5 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

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר ישר

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 Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

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

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

2.2. רכיבי התווית

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

20 / 2 עמוד EGHS / EN

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	'סיווג לפי תקנה (EC) מס	'op) EC 'op	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	-	אין נתונים זמינים	200-664-3	אין נתונים זמינים	50 - 100	Dimethyl sulfoxide
							67-68-5

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

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	עורי מ"ג/ק"ג LD50	אוראלי LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -		מ"ג/ק"ג	
Inhalation LC50 Rat	>5.33	Inhalation LC50 Rat	40000	28300	Dimethyl sulfoxide
>5.33 mg/L 4 h (no		>5.33 mg/L 4 h (no			67-68-5
deaths occurred,		deaths occurred,			
aerosol and vapor,		aerosol and vapor,			
Source: CHEMVIEW)		Source: CHEMVIEW)			

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' REACH) ו (REACH), 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 פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

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

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

20 / 3 עמוד EGHS / EN

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 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
-					

20 / 4 עמוד EGHS / EN

-	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
פינלנד	אסטוניה	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין	שם כימי
TWA: 50 ppm iho*	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m ³ A*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m ³	-	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
הונגריה	יוון	גרמניה GFD	גרמניה SGRT	צרפת	שם כימי
-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ H*	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
ליטא	לטביה	איטליה IIDIA	איטליה SPLDM	אירלנד	שם כימי
O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m ³	-	-	-	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
ספרד	סלובניה	סלובקיה	רומניה	פורטוגל	שם כימי
-	TWA: 160 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m ³ K*	-	-	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
בריטניה		שוויץ	יוודיה	ש	שם כימי
-		TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m³ H*	NGV: 50 NGV: 150 Vägledande KG Vägledande KGV H*	mg/m³ V: 150 ppm	Dimethyl sulfoxide 67-68-5

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. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מי**גון 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

20/5 עמוד EGHS / EN

30 00 2020 12 0 1 mar.

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות מזל מצב צבירה נוזל מראה צלול על בער מדער בסיסיות בסיסיות בסיסיות בסיסיות בסיסיות צלול צבע בעע הסר צבע ריח. ריח. ריח.

ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

<u>ערכים</u> <u>הערות ∙ שיטה</u>

נקודת התכה / נקודת קיפאון 18.44 °C נקודת התיחה / טווח רתיחה / טווח רתיחה

אין נתונים זמינים לא ידוע ד<mark>ליקות (מוצק, גז)</mark> אין נתונים זמינים לא ידוע גבול דליקות באוויר

גבול דליקות באוויר גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים

גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים נקודת הבזקה °C 95°C

ביורות הבלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע

טמפרטורת ווומ קוווות עבמיות אן נומנים ומינים לא ידוע לא ידוע

7 **pH**

אין נתונים זמינים אין מידע זמין pH (תמיסה מימית) און נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע

מסיסות במים מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע לא אדים 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 צפיפות נוזל אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ידוע

. מאפייני חלקיקים נודל חלכוכ

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

_ 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

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.

____ תנאים שיש למנוע _____

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

20 / 6 עמוד EGHS / EN

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

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

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.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

_רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

פרטי הרכיב

בשאיפה LC50	עורי LD50	אוראלי LD50	שם כימי
> 5.33 mg/L (Rat) 4 h	= 40000 mg/kg (Rat)	= 28300 mg/kg (Rat)	Dimethyl sulfoxide

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.

. אין מידע זמין. 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

עמוד 20 / 7 EGHS / EN

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>.12</u>.1 רעילות

רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

סרטנאים	רעילות למיקרואורגניזמים	דגים	אצות/צמחי מים	שם כימי
-	-	LC50: =34000mg/L (96h,	-	Dimethyl sulfoxide
		Pimephales promelas)		
		LC50: 33 - 37g/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי	
-1.35	Dimethyl sulfoxide	

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

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	Dimethyl sulfoxide

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

עמוד 20 / 8 EGHS / EN

·

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.

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

		<u>IATA</u>
אינו בפיקו	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקו	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקו	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקו	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	-	<u>MDG</u>
אינו בפיקו	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקו	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקו	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקו	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
אין מידע ז	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
		RID
אינו בפיקו	מספר או"ם	14.1
א נו בכ קו אינו בפיקו	מספר או ם שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
א נו בכ קו אינו בפיקו	שם או ם מונאים <i>ו</i> משיווו קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
א נו בכ קו אינו בפיקו	קבובת(וונ) ס כון ייט נוע קבוצת אריזה	14.4
אנו בכיון. לא חל	קבובול או יוו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
111 101	אורנו ספון טב בונים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	אנובע חודות ניווו ב <i>דניסוננוס</i> ב וראות מיוחדות	
1	211 1111 1 2 2111K 11	
		<u>ADR</u>
אינו בפיקו	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקו	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקו	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקו	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>

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	Dimethyl sulfoxide
		67-68-5

עמוד 20 / 9 EGHS / EN

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

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
-	75.	Dimethyl sulfoxide - 67-68-5

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

תקנה EC) (ODS) 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

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

. .

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

TWA

תקרה

:NYHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) אדער גבול מקסימלי *

הליך הסיווג	
סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	השיטה שיושמה
רעילות אקוטית בבליעה	שיטת חישוב
רעילות עורית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - גז	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - אדים	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל	שיטת חישוב
גירוי/קורוזיה של העור	שיטת חישוב
נזק/גירוי חמור לעיניים	שיטת חישוב
הגברת רגישות נשימתית	שיטת חישוב
הגברת רגישות עורית	שיטת חישוב
מוטגניות	שיטת חישוב
קרצינוגניות	שיטת חישוב
רעילות לרבייה	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
רעילות מימית אקוטית	שיטת חישוב

20/10 עמוד EGHS / EN

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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

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

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

(NLM PUBMED) של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed בסיס הנתונים

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

תאריך שינוי

30-08-2023

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

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

20 / 11 עמוד EGHS / EN



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

מס' שינוי 1 30-08-2023 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

מספר/ים קטלוג/יים

Labeling Dye שם המוצר

10033056, 10033096, 10033098, 10033100, 10033102, 10033104, 10033106, 10033348,

10033349, 10041658, 10041659, 10041660, 10041661, 10041662, 10041663, 10041664,

10041665

לא חל **Nanoforms**

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

יצ<u>רן</u> 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 Hercules, California 94547 USA

Rishon Le Zion 75655

Israel

משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

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

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

עמוד 12 / 20 EGHS / EN

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

מטיף (REACH) (תקנה (EC) מסי (EC), סעיף אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

<u>4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה</u>

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

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

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

20 / 13 עמוד EGHS / EN

> 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

_ 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. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

עמוד 14 / 20

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון העור והגוף

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

הערות • שיטה

לא ידוע

אין מידע זמין

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מוצק מצב צבירה מוצק מראה משתנה צבע חסר ריח. ריח סף ריח

אין מידע זמין ערכים תכונה

אין נתונים זמינים נקודת התכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים נקודת רתיחה / טווח רתיחה אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים

גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים נקודת הבזקה אין נתונים זמינים

טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים טמפרטורת פירוק

рΗ

אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים צמיגות דינמית אינו מסיס במים מסיסות במים אין נתונים זמינים מסיסות/יות אין נתונים זמינים מקדם חלוקה

אין נתונים זמינים לחץ אדים צפיפות יחסית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים צפיפות אדים

מאפייני חלקיקים גודל חלקיק אין מידע זמין

אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

דליקות (מוצק, גז)

גבול דליקות באוויר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

_____10.1 ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

EGHS / EN עמוד 15 / 20

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

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

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.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

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.

20 / 16 עמוד EGHS / EN

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

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<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>

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע**

vPvB - ו- PBT תוצאות הערכת 12.5

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.

עמוד 20 / 17 עמוד EGHS / EN

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
מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
קבוצת אריזה	14.4
גורמי סיכון סביבתיים	14.5
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
וראות מיוחדות	ה
<u>II</u>	MDG_
מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
קבוצת אריזה	14.4
גורמי סיכון סביבתיים	14.5
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
וראות מיוחדות	ก
הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
	RID
מספר או"ם	14.1
	14.2
קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
קבוצת אריזה	14.4
גורמי סיכון סביבתיים	14.5
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
וראות מיוחדות	ה
•	<u>ADR</u>
	14.1
	14.2
	14.3
•	14.4
	14.5
	14.6
וראות מיוחדות	ה
	מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה קבוצת (ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים גורמי סיכון סביבתיים הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO מספר או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת(ות) מיכון לשינוע אריזה קבוצת(ות) סיכון לשינוע אריזה קבוצת אריזה קבוצת אריזה אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

האיחוד האירופי

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

עמוד 20 / 18 עמוד EGHS / EN

(EC) מס' 1907/2006, (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

לא חל

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

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

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

מקרא

: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 TWA ערך גבול מקסימלי סימון עור תקרה

הליך הסיווג סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 השיטה שיושמה רעילות אקוטית בבליעה שיטת חישוב שיטת חישוב רעילות עורית אקוטית שיטת חישוב רעילות אקוטית בשאיפה - גז שיטת חישוב רעילות אקוטית בשאיפה - אדים רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל שיטת חישוב גירוי/קורוזיה של העור שיטת חישוב 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<u>ַ חישוב</u> רעילות מימית אקוטית רעילות מימית כרונית שיטת חישוב שיטת חישוב גורם סיכון בשאיפה שיטת חישוב אוזון

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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

עמוד 19 / 20

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

אמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

(NLM PUBMED) של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed בסיס הנתונים

התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

(CCID) בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים

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 ארגוו הבריאות העולמי

או גון וובו יאוונ וועו*ו*נוי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

30-08-2023 תאריך שינוי

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

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

20 / 20 עמוד EGHS / EN