

גיליון הבטיחות של הערכה

Combination EDU Kit 3

ערכה שם המוצר

1669012EDU

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

19-12-2023

תאריך שינוי

תכולת הערכה

| שם המוצר | מספר/ים קטלוג/יים |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Plasmid (pGLO) lyophilized | מספו יום קסיוגיים 1660405, 1660405EDU, 9703031 |
| Sterile Water | 1451083, 9703463 |
| Fast Blast DNA Staining Solution | 1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU |
| LB Nutrient Agar Powder | 1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472 |
| Agarose, Molecular Biology Certified | 1613116 |
| | |
| Ampicillin, lyophilized | 1660407, 1660407EDU, 9702928 |
| Arabinose Lyophilized | 1660406, 1660406EDU, 9702997 |
| 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer | 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685 |
| Hind III Lambda Digest DNA Standard | 9702941 |
| LB Broth | 1660421, 1660421EDU, 9702927 |
| Sample Loading Dye | 1660421, 1660421EDU, 9702927 1660401, 1660401EDU, 9702945 |
| Transformation Solution | 9702925 |
| Crime Scene DNA, Lyophilized | 9702923 |
| Suspect 1 DNA, Lyophilized | 9703622 |
| | |
| Suspect 2 DNA, Lyophilized | 9703818 |
| Suspect 3 DNA, Lyophilized | 9703819 |
| Suspect 4 DNA, Lyophilized | 9703820 9703821 |
| Suspect 5 DNA, Lyophilized | |
| EcoRI/Pst I Enzyme Mix | 1660047, 1660047EDU, 9703823 |
| Enzyme Cellobiase | 10017077, 10017623 |
| Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside | 10017078 |
| Standard - 1 mM p-nitrophenol | 10017079 |
| 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5 | 10017080 |
| 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5 | 10017081 |
| Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2 | 10017082 |
| E. coli HB101 Lyophilized | 1660408, 1660408EDU, 9702924 |

עמוד 247 / 1 KITE / HE



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

מס' שינוי 1.3 תאריך שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Plasmid (pGLO) lyophilized שם המוצר

1660405, 1660405EDU, 9703031 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

309-333-9 EU) מס' אינדקס (EC 'סמ

100209-25-4 CAS 'on

> תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

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

> Rishon Le Zion 75655 USA Israel

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

(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

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

247 / 2 EGHS / HE עמוד

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

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 69),

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

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

עמוד 247 / 3 EGHS / HE

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 בגיליוו 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

247 / 4 עמוד

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

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

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מוצק מצב צבירה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה מראה

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

הערות • שיטה ערכים תכונה לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת התכה / נקודת קיפאון לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

> 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 אין נתונים זמינים pН אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מסיס במים מסיסות במים

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 צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים צפיפות נוזל

לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

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

דליקות

גבול דליקות באוויר

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

__10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

247 / 5 EGHS / HE עמוד

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.

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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

. 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.

247 / 6 עמוד EGHS / HE

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. 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 - ו PBT הערכת**

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

247/7 עמוד EGHS / HE

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 | 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>II</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 | |
| 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 | 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 |
| | | 4 D.D. |
| | | <u>ADR</u> |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 14.2 |
| אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע - ביירה ייבירה | 14.3 |
| אינו בפיקוח לא חל | קבוצת אריזה גיבש פונין פבובתות | 14.4 |
| 711 117 | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| шл | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות | |
| אין | וראות מיווודות | • • |

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

גרמניה (WGK 2) אינו מסוכן למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

עמוד 247 / 8 EGHS / HE

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 XVII), נספח (REACH) ומס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

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

ביון א ספר או און א פורגו און א פורגו און א פורגו און א TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) א TWA דערך גבול מקסימלי * סימון עור

| ליך הסיווג | |
|--------------------------------|--------------|
| | השיטה שיושמה |
| עילות אקוטית בבליעה | שיטת חישוב |
| עילות עורית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - גז | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אדים | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל | שיטת חישוב |
| רוי/קורוזיה של העור | שיטת חישוב |
| וק/גירוי חמור לעיניים | שיטת חישוב |
| גברת רגישות נשימתית | שיטת חישוב |
| גברת רגישות עורית | שיטת חישוב |
| וטגניות | שיטת חישוב |
| רצינוגניות | שיטת חישוב |
| עילות לרבייה | שיטת חישוב |
| STO - חשיפה חד-פעמית | שיטת חישוב |
| STO - חשיפה חוזרת | שיטת חישוב |
| עילות מימית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות מימית כרונית | שיטת חישוב |
| | שיטת חישוב |
| וזון | 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

247 / 9 עמוד EGHS / HE

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

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
                  בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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
```

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

12-12-2023 תאריך שינוי

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

עמוד 247 / 10 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

1.3 מס' שינוי 15-02-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Sterile Water

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

231-791-2 **EU) מס' אינדקס** (EC 'oa

7732-18-5 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

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

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

2.2. רכיבי התווית

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

247 / 11 עמוד EGHS / HE

·

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 | 231-791-2 | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | Water |
| | | | | | | | 7732-18-5 |

<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 | |
| אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | 89838.9 | Water 7732-18-5 |
| | | | | | 1132-16-5 |

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

ברופא.

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

ב**ליעה** שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

. אין מידע זמין. **תסמינים**

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

_ אמצעי כיבוי.5.1.

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

247 / 12 עמוד EGHS / HE

·

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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

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

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

גבולות חשיפה מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

עמוד 247 / 13 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 15-02-2023 Sterile Water

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

<u>8.2. אמצעים לצמצום החשיפה</u>

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

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

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

הערות • שיטה ערכים 0 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים 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 אין נתונים זמינים pН

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

מסיסות במים מתערבב עם מים 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

אין נתונים זמינים

מאפייני חלקיקים אין מידע זמין גודל חלקיק

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

<u>9.2. מידע אחר</u>

צפיפות אדים יחסית

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים לא חל

247 / 14 EGHS / HE עמוד

לא ידוע

·

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

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

אין בתנאי עיבוד רגילים. אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. 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

<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

. אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

פרטי הרכיב

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|-------------|-----------|------------------|---------|
| - | • | > 90 mL/kg (Rat) | Water |

247 / 15 עמוד EGHS / HE

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 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.

______ 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**

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- VPvB

עמוד 247 / 16 עמוד EGHS / HE

·

אין מידע זמין. **VPvB - הערכת**

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

<u>13.1. שיטות טיפול בפסולת</u>

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

אריזה מזוהמת 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 | 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 | 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 | 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 | |
| אין מידע זמין | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | 14.7 |
| | | RID |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם | 14.1 |
| א נו בכיקווו אינו בפיקוח | מספר אדם שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| א נו בכיקווו אינו בפיקוח | סם או ם נוולא ם <i>רנוסיווו</i> קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבובול(וול) ס כון זיס נוע קבוצת אריזה | 14.4 |
| אנו בכיוווו לא חל | ובונלאו גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | או ני ס כון סב בונים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | אובע ווויות ביווו ביווסותוס | |
| 1 | | |
| | | ADR |
| 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 |
| | | |

עמוד 247 / 17 עמוד EGHS / HE

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

(WGK 2) אינו מסוכן 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' REACH) אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (XVII) מס' REACH) אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (XVII) מס' REACH) אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (REACH) אינו מכיל הומרים שכפופים שכפופים להגבלה (תקנה (REACH) אינו מכיל הומרים שכפופים שכפופים להגבלה (תקנה (REACH) אינו מכיל הומרים שכפופים שכפופים שכפופים שכפום שכפום שכפים שכפום שכפום שכפום שכפום שכיל הומרים שכפום שכים שכפים שכפום שכפים שכפים שכפום שכפים שכפום שכפים שכפים שכפים שכפים שכפים שכפים שכפים שכ

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

רשימות מצאי בינלאומיות

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

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL

סימון עור

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

STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA
* ערך גבול מקסימלי

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

247 / 18 עמוד EGHS / HE

Sterile Water תאריך שינוי 15-02-2023

| קרצינוגניות | שיטת חישוב |
|-------------------------|------------|
| רעילות לרבייה | שיטת חישוב |
| ר 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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

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

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID) 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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

15-02-2023

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

247 / 19 עמוד



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

מס' שינוי 1.1 תאריך שינוי 25-08-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Fast Blast DNA Staining Solution שם המוצר

1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ 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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE 247 / 20 עמוד

-

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

. אין מידע זמין **תסמינים**

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.

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

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

עמוד 247 / 21 עמוד EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. 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

247 / 22 עמוד

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

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה תמיסה מימית מראה כחול צבע חסר ריח. ריח אין מידע זמין סף ריח

הערות • שיטה ערכים תכונה

לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות 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

7.7 pН

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

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מתערבב עם מים מסיסות במים

לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים

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

לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

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

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

247 / 23 עמוד

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

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.

247 / 24 עמוד EGHS / HE

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

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

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני 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 ידועים לסביבה המימית. 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**

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- VPvB

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

<u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

247/25 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

| IATA | | |
|------------|-------------------------------|---------------|
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הו | וראות מיוחדות | אין |
| | | • |
| MDG | <u>II</u> | |
| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| ก | וראות מיוחדות | אין |
| 14.7 | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | אין מידע זמין |
| | | |
| RID | | |
| 14.1 | מספר או"ם | אינו בפיקוח |
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| ה | וראות 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 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| ה | וראות מיוחדות | אין |
| | | |

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

247/26 עמוד EGHS / HE

(EC) מס' REACH), נספח (EC), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

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

<u>מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות</u>

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 סימון עור

ערך גבול מקסימלי תקרה

| הליך הסיווג | |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] סיווג לפי תקנה (EC) | 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 |
| מיטת חישוב (מזק/גירוי חמור לעיניים | שיטת חישוב |
| הגברת רגישות נשימתית | שיטת חישוב |
| הגברת רגישות עורית | שיטת חישוב |
| מוטגניות שיטת חישוב | שיטת חישוב |
| קרצינוגניות שיטת חישוב | שיטת חישוב |
| רעילות לרבייה שיטת חישוב | שיטת חישוב |
| שיטת חישוב STOT - חשיפה חד-פעמית | שיטת חישוב |
| 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 | 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) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

EGHS / HE 247 / 27 עמוד

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

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

25-08-2023

1907/2006 'oo (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

עמוד 247 / 28 (עמוד EGHS / HI



BIO RAD

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

1.3 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר LB Nutrient Agar Powder

מספר/ים קטלוג/יים 1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<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

משרדי החברה הראשיים

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Rio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

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

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

247 / 29 עמוד EGHS / HE

-

<u> 1.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|-----------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 20 - 35 | Sodium chloride |
| | | | | | | | 7647-14-5 |

<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 | >42 | Inhalation LC50 Rat | 10000 | 3000 | Sodium chloride |
| >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no | | | 7647-14-5 |
| deaths occurred, | | deaths occurred, | | | |
| aerosol, Source: | | aerosol, Source: | | | |
| ECHA_API) | | ECHA_API) | | | |

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

_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

247 / 30 עמוד EGHS / HE

.

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

<u>7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח</u>

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 IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | Sodium chloride |

עמוד 31 (247 / HE EGHS / HE

| | 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNÉC) ריכוז

_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

התפלגות גודל החלקיקים

מצב צבירה מוצק מראה אבקה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| הערות • שיטה | ערכים_ | <u>תכונה</u> |
|---------------|-------------------|---------------------------------|
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | נקודת התכה / נקודת קיפאון |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | דלֿיקות |
| 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 | אין נתונים זמינים | pH |
| אין מידע זמין | אין נתונים זמינים | pH (תמיסה מימית) |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צמיגות קינמטית |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צמיגות דינמית |
| | מסיס במים | מסיסות במים |
| 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 יחסית |
| | | מאפייני חלקיקים |
| | אין מידע זמין | גודל חלקיק |

. אין מידע זמין

247/32 עמוד EGHS / HE

9.2. מידע אחר

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

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

אין בתנאי עיבוד רגילים. אפשרות של תגובות מסוכנות

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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

עמוד 33 (EGHS / HE

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 8,591.70 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

| שם כימי |
|-----------------|
| 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 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 ידועים לסביבה המימית. מכיל %0 של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

רעילות למיקרואורגניזמים אצות/צמחי מים סרטנאים שם כימי EC50: =1000mg/L (48h, LC50: 5560 - 6080mg/L Sodium chloride Daphnia magna) (96h, Lepomis EC50: 340.7 macrochirus) 469.2mg/L (48h, LC50: =12946mg/L (96h, Daphnia magna) Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L

247 / 34 עמוד EGHS / HE

| (96h, Pimephales | |
|-----------------------|--|
| promelas) | |
| LC50: =7050mg/L (96h, | |
| Pimephales promelas) | |
| LC50: 6420 - 6700mg/L | |
| (96h, Pimephales | |
| promelas) | |
| LC50: 4747 - 7824mg/L | |
| (96h, Oncorhynchus | |
| mykiss) | |

______ 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 אות הערכת 12.5</u>

vPvB - ו- PBT הערכת

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

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

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

14.2 אנו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.5 גורמי סיכון סביבתיים 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אמצעי והירות מיווח ים *רמשונמשים* הוראות מיוחדות אין

IMDG

247/35 עמוד EGHS / HE

| פ ר או"ם או מספר מזהה אינו בפ | 14.1 מסכ |
|--------------------------------------|------------|
| או"ם מתאים למשלוח אינו בפ | 14.2 שם |
| צת(ות) סיכון לשינוע אינו בפ | 14.3 קבו |
| צת אריזה אינו בפ | 14.4 קבו |
| מי סיכון סביבתיים לא חל | 14.5 גורו |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אמי |
| ת מיוחדות אין | הוראוו |
| לה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין מיד | 14.7 הוב |
| | |
| | <u>RID</u> |
| פ ר או"ם אינו בפ | 14.1 מסכ |
| או"ם מתאים למשלוח אינו בפ | 14.2 שם |
| צת(ות) סיכון לשינוע אינו בפ | 14.3 קבו |
| צת אריזה אינו בפ | 14.4 קבו |
| מי סיכון סביבתיים לא חל | 14.5 גורו |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אמו |
| ת מיוחדות אין | הוראוו |
| | |
| | <u>ADR</u> |
| פ ר או"ם או מספר מזהה אינו בפ | - |
| או"ם מתאים למשלוח אינו בפ | 14.2 שם |
| צת(ות) סיכון לשינוע אינו בפ | 14.3 קבו |
| צת אריזה אינו בפ | • |
| מי סיכון סביבתיים לא חל | 14.5 גורו |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אמו |
| ת מיוחדות אין | הוראוו |

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 78 Sodium chloride | |
| | | 7647-14-5 |

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 (תקנה XVII), נספח (REACH) (אומר (EC) מס' 1907/2006), נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

<u>EU - מוצרים להגנת הצומח</u>

| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

247/36 עמוד EGHS / HE

| | תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

רשימות מצאי בינלאומיות

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

STEL

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

(ממוצע משוקלל זמן) TWA **TWA** ערך גבול מקסימלי תקרה

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL סימון עור

| | הליך הסיווג |
|--------------|---------------------------------|
| השיטה שיושמה | |
| 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 |
| שיטת חישוב | רעילות מימית כרונית |
| 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)

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)

247 / 37 EGHS / HE עמוד

-

NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)
ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)
בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)
התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)
בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע מיקלים (CCID)

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

12-12-2023 תאריך שינוי

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

עמוד 247 / 38 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

1.4 מס' שינוי 25-08-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Agarose, Molecular Biology Certified

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

232-731-8 EU) מס' אינדקס (EC 'oa

9012-36-6 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

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

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

משרדי החברה הראשיים

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

USA

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

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

2.2. רכיבי התווית

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

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

247 / 39 עמוד EGHS / HE

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 232-731-8 | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | Agarose |
| | | | | | | | 9012-36-6 |

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

<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

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

_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

עמוד 247 / 40 עמוד EGHS / HE

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

_____ 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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

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. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC) אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

עמוד 247 / 41 עמוד EGHS / HE

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 לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| <u>תכונה</u> | ערכים_ | הערות • שיטה |
|---------------------------------|-------------------|---------------|
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דלׄיקות | 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 | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| pĤ (תמיסה מימית) | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| יימונות דונמנות | עון נתונות זמונות | |

צמיגות קינמטית לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים אינו מסיס במים מסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע

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

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

_ 9.2 מידע אחר.

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

לא ידוע

10.1. ריאקטיביות

247 / 42 עמוד EGHS / HE

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 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.

<u>10.6. תוצרי פירוק מסוכנים</u>

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.

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.

247 / 43 עמוד EGHS / HE

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 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

___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>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

<u> 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB</u>

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.

247 / 44 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. 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 | 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>II</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 |
| | | 4 D.D. |
| | • | <u>ADR</u> 14.1 |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | |
| אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח ליי בל | 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>

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

עמוד 247 / 45 עמוד EGHS / HE

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

תקנה (EC) 1005/2009 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

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מהרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי TWA

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL **STEL** (ממוצע משוקלל זמן) TWA ערך גבול מקסימלי סימון עור תקרה

| | 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 |
| שיטת חישוב | רעילות מימית כרונית |
| שיטת חישוב | גורם סיכון בשאיפה |
| שיטת חישוב | אוזון |

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

EGHS / HE 247 / 46 עמוד

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

```
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA RAC)
                                    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 (NICNAS)
                                (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH
                                ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)
                  בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)
                                               התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)
```

בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

> הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

25-08-2023 תאריך שינוי

1907/2006 'oo (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

עמוד 247 / 47 עמוד EGHS / HE



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

מס' שינוי 0.2 תאריך שינוי 13-09-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Ampicillin, lyophilized שם המוצר

1660407, 1660407EDU, 9702928 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

200-708-1 EU) מס' אינדקס (EC 'סמ

69-52-3 CAS 'oa

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

מכיל Sodium

[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate

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

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר יצרן

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

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

| קטגוריה 1 - (H334) | הגברת רגישות נשימתית |
|---------------------|----------------------|
| 1A - (H317) קטגוריה | הגברת רגישות עורית |

2.2. רכיבי התווית

מכיל Sodium

[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate

EGHS / HE 247 / 48 עמוד



מילת התראה סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

- H334 בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה

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

- P340 + P304 במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה

P311 + P342 - אם יש תסמינים נשימתיים: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא P501 - פנה התכולה/האריזה בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין-לאומיות שחלות

1901 - פנוד וונפאדוקואר ווד בווונאם דונקנות דומקונה וונ, P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | סיווג לפי תקנה (EC) מס' | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|-----------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | Resp. Sens. 1 | Resp. Sens. 1 (H334) | 200-708-1 | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | Sodium |
| | | C>=0.1% | Skin Sens. 1 (H317) | | | | [2S-[2.alpha.,5.alph |
| | | Skin Sens. 1A | | | | | a.,6.beta.(S*)]]-6-(a |
| | | :: C>=0.1% | | | | | minophenylacetami |
| | | | | | | | do)-3,3-dimethyl-7-o |
| | | | | | | | xo-4-thia-1-azabicyc |
| | | | | | | | lo[3.2.0]heptane-2-c |
| | | | | | | | arboxylate |
| | | | | | | | 69-52-3 |

<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 | LC50 בשאיפה - 4 שעות | LC50 בשאיפה - 4 שעות | LD50 עורי מ"ג/ק"ג | אוראלי LD50 | שם כימי |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|----------------------------|
| | שעות - גז - חל"מ | - אדים - מ"ג/ל" | אבק/ערפל - מ"ג/ל" - | | מ"ג/ק"ג | |
| | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | 5314 | Sodium |
| | | | | | | [2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.b |
| | | | | | | eta.(S*)]]-6-(aminophenyl |
| | | | | | | -acetamido)-3,3-dimethyl |
| | | | | | | 7-oxo-4-thia-1-azabicyclo |
| | | | | | | [3.2.0]heptane-2-carboxyl |
| | | | | | | ate |
| L | | | | | | 69-52-3 |

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

247 / 49 עמוד EGHS / HE

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה עלול לגרום לתגובה אלרגית נשימתית. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה מלאכותית. פנה מיד

לקבלת טיפול רפואי. פנה למקום עם אוויר צח. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע

הנשמה מפה לפה. קבל סיוע רפואי מידי.

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

ופא.

מגע עם העור רחץ במים וסבון. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות.

בליעה עלול לגרום לתגובה אלרגית. אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר

הכרה. קבל סיוע רפואי מידי.

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. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8.

בנוווסום בונון ב בוע וונסנו

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. פריחות. חרלת.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. 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 המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות בשאיפה. 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

אמצעי זהירות אישיים 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.

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

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

247 / 50 עמוד EGHS / HE

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת

השימוש במוצר. הסר בגדים מזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

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

לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני

שימוש חוזר.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים.

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.

אין מידע זמין. (PNEC) ריכוז חזוי ללא השפעה

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

247 / 51 עמוד 51 EGHS / HE

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

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

לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני

לא ידוע

שימוש חוזר.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

<u>תכונה ערכים ערכים הערות • שיטה הערות • שיטה </u> נקודת התכה / נקודת קיפאון °C 240°C

לא ידוע לא ידוע רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

גבול דליקות באוויר גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים

גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

בקור זכר ביוקר. טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע

טמפרטורת פירוק לא ידוע

אין נתונים זמינים 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 מסיסות במים מסיס במים

מסיסות/יותאין נתונים זמיניםלא ידועמקדם חלוקהאין נתונים זמיניםלא ידועלחץ אדיםאין נתונים זמיניםלא ידוע

אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים

צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין 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

עמוד 247 / 52 עמוד EGHS / HE

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

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים

רגישים (על בסיס רכיבים).

מגע עם העיניים נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

אלרגיות אצל אנשים רגישים (על בסיס רכיבים). עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.

בליעה נחופים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עשוי לגרום להשפעות נוספות כמצוין בסעיף

."שאיפה"

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים של תגובה אלרגית יכולים לכלול פריחה, גירוד, נפיחות, קשיי נשימה, עקצוצים בכפות הידיים והרגליים, סחרחורת, כאב בחזה, כאבי שרירים, או הסמקה. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. פריחות. חרלת.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

פרטי הרכיב

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|-------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| - | - | > 5314 mg/kg (Rat) | Sodium |
| | | | *[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S |
| | | |)]]-6-(aminophenylacetamido)-3, |
| | | | 3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabi |
| | | | cyclo[3.2.0]heptane-2-carboxyla |

 te

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 בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

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 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 ידועים לסביבה המימית. 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.

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

247 / 54 עמוד EGHS / HE

12.5. תוצאות הערכת PBT ו-

אין מידע זמין. **VPvB - הערכת**

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

| !! | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| | | |
| אונו כמודום | | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | שם או ם מונאים <i>רמשרווו</i> קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.2 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצונ(וונ) טיכון <i>י</i> ישינוע קבוצת אריזה | 14.4 |
| אינו בפיקווו לא חל | קבוצונ או יווו גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| mixi | גוו מי סיכון טביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | אמצעי ווויו וול מיווווים <i>ו</i> משונמשים וראות מיוחדות | |
| Į K | 311 1111 12 311K 11 | •• |
| | II | 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 |
| | | DID |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם | RID 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | מטפו או ם שם או"ם מתאים למשלוח | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | שם או ם מונאים <i>רמשרווו</i> קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.2 |
| א נו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצונ(וונ) סיכון <i>יו</i> שינוע קבוצת אריזה | 14.4 |
| אנו בכיקווו לא חל | קבובת או יווו גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| 111101 | או נו ס פון טב בונים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | אנובע ווודות ניווו ב <i>דניסוננוס</i> ב וראות מיוחדות | |
| 1 | 211 1111 7 <u>2</u> 2111K 11 | •• |
| | | <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 |
| | | |

עמוד 247 / 55 עמוד EGHS / HE

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

(WGK 2) אינו מסוכן 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 (XVI) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH) (PEACH)

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תקנה EC) את שכבת האוזון (EC) 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 (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

רגית בעור H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית

- בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה - H334

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 א TWA מחובעת מותרת לזמן קצר) א איז א סימון עור א ערך גבול מקסימלי א 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 |

עמוד 56 / 247 / EGHS / HE

Ampicillin, lyophilized

| 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 <i>ו</i> | שיטת חישוב |
| רעילות לרבייה | שיטת חישוב |
| ר 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)
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC)
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)
PAS (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

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

(NICNAS) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

י בעבודה) NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)

התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

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

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון

ארגון הבריאות העולמי

2 סעיפי גיליון בטיחות שעודכנו 1

תאריך שינוי

13-09-2023

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

עמוד 247 / 57 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

2.1 מס' שינוי 13-09-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Arabinose Lyophilized

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

226-214-6 EU) מס' אינדקס (EC 'ao')

5328-37-0 CAS 'on

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

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

Rishon Le Zion 75655 Hercules, California 94547

Israel

<u>משרדי החברה הראשיים</u> Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

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

2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP 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

עמוד 247 / 58 עמוד EGHS / HE

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | REACH מספר רישום | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|-------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 226-214-6 | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | L-Arabinose |
| | | | | | | | 5328-37-0 |

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

<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' 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

_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

247 / 59 עמוד EGHS / HE

·

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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

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. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC) אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

247 / 60 עמוד EGHS / HE

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 או עוגה, מיובשת בהקפאה
צבע לבן
ריח חסר ריח.
סף ריח אין מידע זמין

הערות • שיטה ערכים <u>תכונה</u> 158 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות 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 אין נתונים זמינים рΗ אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH לא ידוע צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים

אין נונונים זמינים מסיס במים מסיס במים אין נתונים זמינים לא ידוע מסיס במים מינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

צפיפות נוזל אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

_ 9.2 מידע אחר.

מסיסות במים

מסיסות/יות

לחץ אדים

מקדם חלוקה

צפיפות יחסית

צפיפות מרחבית

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

עמוד 147 / 1245 EGHS / HE

.

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.

_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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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

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.

247 / 62 עמוד EGHS / HE

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 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.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

| מקדם חלוקה | שם כימי |
|------------|-------------|
| -2.8 | L-Arabinose |

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB ו- PBT וערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

| vPvB ו- PBT הערכת | שם כימי |
|-----------------------|-------------|
| PBT / vPvB החומר אינו | L-Arabinose |

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

247/63 עמוד EGHS / HE

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 יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. ישימוש

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

| <u>חי</u> | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| | | – . |
| | | <u>IATA</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 |
| | | |
| | - | 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 | |
| אין מידע זמין | הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | 14.7 |
| | | DID |
| | | RID |
| 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 |
| | | ADR |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | וְבַּבּבּ <i>וּלְ</i> וּיִנּ) 5 פון 2.5 פרק קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל לא חל | ון בובולאו גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ה |
| 1 | | |

חלק 15: חקיקה ותקינה

<u>תקנות לאומיות</u>

עמוד 247 / 64 עמוד EGHS / HE

גרמניה

(WGK 2) אינו מסוכן 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' REACH) (1907/2006), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006, (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

לא חל

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

יממוצע משוקלל זמן) TWA (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL **STEL** TWA סימון עור ערך גבול מקסימלי תקרה

| | 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 |

EGHS / HE 247 / 65 עמוד

Arabinose Lyophilized

תאריך שינוי 13-09-2023

| רעילות מימית כרונית | שיטת חישוב |
|---------------------|------------|
| גורם סיכון בשאיפה | שיטת חישוב |
| | 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) 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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי תאריך שינוי

13-09-2023

1907/2006 'סס' (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

עמוד 247 / 66 עמוד EGHS / HE





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

מס' שינוי 1.6 תאריך שינוי 25-08-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer שם המוצר

1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר משרדי החברה הראשיים יצרן

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

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

_ 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 P (EC 1272/2008 CLP)

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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE 247 / 67 עמוד

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | סיווג לפי תקנה (EC) מס' | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|----------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | Eye Irrit. 2 (H319) | - | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | Glycine, |
| | | | STOT SE 3 (H335) | | | | N,N-1,2-ethanediylbi |
| | | | Aquatic Chronic 3 | | | | s[N-(carboxymethyl) |
| | | | (H412) | | | | -, disodium salt, |
| | | | | | | | dihydrate |
| | | | | | | | 6381-92-6 |

טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 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 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 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

. אין מידע זמין.

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

. 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.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

247 / 68 עמוד EGHS / HE

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.

<u>6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי</u>

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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

<u>8.1. מאפייני בקרה</u>

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

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

247 / 69 עמוד EGHS / HE

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>תכונה</u> <u>ערכים</u> <u>הערות ∙ שיטה </u> נקודת התכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים לא ידוע נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה °C 100 °C

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

גבורות דריקות 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

טמפרטורת פירוק א יד 7.1 pH

אין נתונים זמינים אין מידע זמין PH (תמיסה מימית) און נתונים זמינים אין נדוע צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מסיסות במים מתערבב עם מים מתערבב עם מים

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

צפיפות יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע **צפיפות מרחבית** אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים

צפיפות נוזל אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע

מאפייני חלקיקים גודל חלקיק אין מידע זמין

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

__9.2 מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

עמוד 247 / 70 עמוד EGHS / HE

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

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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.

מ**גע עם העור** נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

<u>תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות</u>

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

11,575.90 mg/kg (אוראלית) ATEmix 16,123.80 mg/kg (עורי) ATEmix 40.70 mg/l (שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix

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

247 / 71 עמוד EGHS / HE

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

<u>12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות</u>

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

247/72 עמוד EGHS / HE

| vPvB -הערכת PBT הערכת | שם כימי |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB החומר אינו | Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate |

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

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

| חל | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|------|
| | | IATA |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח | ין=ובינייה) סינון יסיניק קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | ין גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | ראות מיוחדות | הו |
| • | | |
| | <u>l</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 | ראות 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 | 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 | ראות מיוחדות | הו |
| | | ADR |
| 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 | ָּיַרָּיִר . קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | ראות מיוחדות | הו |
| • | | |
| | | |

עמוד 247 / 73 EGHS / HE

·

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

מסוכן במקצת למים (WGK 1)

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

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

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

רשימות מצאי בינלאומיות

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

3 טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- עלול לגרום לגירוי הנשימה - H335

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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

| 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 |

247 / 74 עמוד EGHS / HE

| 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)
```

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 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

בטיט נונונים בינלאונ*וי לנוי*ו ע אוויו 'על כינלקלינ המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

י. התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

יין ב ייכן אונדי אונדי

(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

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

25-08-2023 תאריך שינוי

1907/2006 'מס' (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

עמוד 247 / 75 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

2.2 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Hind III Lambda Digest DNA Standard

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<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

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Rio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

75655 USA Israel

_ 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

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה CLP (CLP 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

247 / 76 עמוד EGHS / HE

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

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

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.

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

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

עמוד 1/77 (PGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. 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.

אין מידע זמין. רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

247 / 78 עמוד

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

לא ידוע

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה תמיסה מימית מראה חסר צבע צבע חסר ריח. ריח אין מידע זמין סף ריח

הערות • שיטה ערכים תכונה

אין נתונים זמינים

0 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

גבולות דליקות או נפיצות עליונים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים

אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה לא ידוע

אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית טמפרטורת פירוק

pН

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

אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מתערבב עם מים מסיסות במים אין נתונים זמינים מסיסות/יות

לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע צפיפות יחסית אין נתונים זמינים

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

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

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

247 / 79 עמוד

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

<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

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.

עמוד 247 / 80 עמוד EGHS / HE

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

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

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

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

<u>12.2. עמידות ופריקות</u>

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**

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

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

<u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

עמוד 247 / 81 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

_____ שיטות טיפול בפסולת___

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. 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 | 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>II</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 | |
| אין מידע זמ | 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 |
| אינו בפיקוח | קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | n |
| | | ADR |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | וְבוּבוּנּי(וּוּנּ) 5 כֿוּן . ט בוּע קבוצת אריזה | 14.4 |
| ייני בכיון לא חל | ון בוביט וווי גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ก |
| 1 | | |

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

עמוד 247 / 82 עמוד EGHS / HE

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 (XVI) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

תקנה (EC) 1005/2009 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

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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

| הליך הסיווג | |
|-----------------------------------------|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה | שיטת חישוב |
| רעילות עורית אקוטית | שיטת חישוב |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז | שיטת חישוב |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים | שיטת חישוב |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל | שיטת חישוב |
| גירוי/קורוזיה של העור | שיטת חישוב |
| נזק/גירוי חמור לעיניים | שיטת חישוב |
| הגברת רגישות נשימתית | שיטת חישוב |
| הגברת רגישות עורית | שיטת חישוב |
| מוטגניות | שיטת חישוב |
| קרצינוגניות | שיטת חישוב |
| רעילות לרבייה | שיטת חישוב |
| STOT - חשיפה 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 לר^ישון חומרים רעילים ומחלות['] (ATSDR) בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

עמוד 247 / 83 עמוד EGHS / HE

```
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC)
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)
PPA (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 כימיקלים המוצרים בנפח
```

כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal) בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID) המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED) התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

יוונוכניזו זיאונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיהלים (CCID)

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

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

12-12-2023 תאריך שינוי

1907/2006 'מס' (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

עמוד 84 / 247 (HE



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

מס' שינוי 1.3 תאריך שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

LB Broth שם המוצר

1660421, 1660421EDU, 9702927 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

> אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

> > 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ 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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE 247 / 85 עמוד

3.1 חומרים

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

. אין מידע זמין **תסמינים**

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.

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

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

עמוד 86 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 12-12-2023 LB Broth

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

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

247 / 87 עמוד תאריך שינוי 12-12-2023 LB Broth

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

לא ידוע

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה תמיסה מימית מראה חסר צבע צבע חסר ריח. ריח אין מידע זמין סף ריח

הערות • שיטה ערכים <u>תכונה</u>

0 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

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

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

טמפרטורת פירוק

אין נתונים זמינים рΗ

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

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מתערבב עם מים מסיסות במים

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 צפיפות נוזל אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

__ 9.2 מידע אחר.

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

247 / 88 עמוד

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ רגישות לפגיעה מכנית אין.

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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

<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.

<u>תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות</u>

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.

עמוד 247 / 89 עמוד EGHS / HE

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

אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

קרצינוגניות

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 ידועים לסביבה המימית. מכיל 1% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

<u>12.2. עמידות ופריקות</u>

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 רוצאות הערכת 12.5

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

<u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

עמוד 247 / 90 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

_____ 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 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח | ָּרָ יִרְ יִרְ קבוצת אריזה | 14.4 |
| 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 | 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>

גרמניה (WGK 2) אינו מסוכן למים **(WGK** אינו מסוכן למים

האיחוד האירופי

עמוד 247 / 91 עמוד EGHS / HE

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

א 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

TWA (חשיפה מרבית מותרת לזמן פצר) TEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) אדער הבול מקסימלי * סימון עור

הליך הסיווג השיטה שיושמה סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 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 נזק/גירוי חמור לעיניים שיטת חישוב 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 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)

247 / 92 עמוד EGHS / HE

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC) 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 (NICNAS)

(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

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

הערת שינוי

12-12-2023

1907/2006 'a (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

247 / 93 עמוד EGHS / HE



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

2.4 מס' שינוי תאריך שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Sample Loading Dye שם המוצר

1660401, 1660401EDU, 9702945 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

משרדי החברה הראשיים

USA

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

Israel

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 Rishon Le Zion 75655

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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE 247 / 94 עמוד

<u> 1.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | REACH מספר רישום | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|--------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 200-289-5 | אין נתונים זמינים | 20 - 35 | 1,2,3-Propanetriol |
| | | | | | | | 56-81-5 |

<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 >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) | >2.75 | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75 | 10000 | 12600 | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |

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

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 ארגיות. רחץ את העור במים וסבון. 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

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.

247 / 95 עמוד EGHS / HE

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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

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: 10 mg/m ³ | - | | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |
|----------------------------|---------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------|
| פינלנד | גסטוניה <i>ב</i> | א | דנמרק | הרפובליקה הצ'כית | קפריסין | | שם כימי |
| TWA: 20 mg/m ³ | TWA: 10 m | ıg/m³ | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | - | | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |
| הונגריה | יוון | | GFD גרמניה | גרמניה SGRT | צרפת | | שם כימי |
| - | TWA: 10 m | ıg/m³ | TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 10 mg | J/ m 3 | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |
| פולין | נורווגיה | נ | הולנד | מלטה | וקסמבורג | ל | שם כימי |
| TWA: 10 mg/m ³ | - | | • | • | - | | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |
| ספרד | סלובניה | 0 | סלובקיה | רומניה | פורטוגל | | שם כימי |
| TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 200 m STEL: 400 n | | TWA: 11 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg | J/m ³ | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |
| בריטניה | | | שוויץ | אודיה | U . | | שם כימי |
| TWA: 10 mg/ STEL: 30 mg | | | WA: 50 mg/m ³ EL: 100 mg/m ³ | - | | | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 |

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.

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

| <u>9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות ו</u> | <u>ַסיסיות</u> | |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| מצב צבירה | נוזל | |
| מראה | תמיסה מימית | |
| צבע | כחול | |
| ריח | חסר ריח. | |
| סף ריח | אין מידע זמין | |
| | | |
| <u>תכונה</u> | ערכים | <u>הערות • שיטה</u> |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | > 100 °C | |
| דליקות | 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 | 392.78 °C | לא ידוע |
| | | |

עמוד 247 / 97 (PGHS / HE

| לא ידוע | | טמפרטורת פירוק |
|---------------|-------------------|-----------------------|
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | · pH |
| אין מידע זמין | אין נתונים זמינים | pH (תמיסה מימית) |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צמיגות קינמטית |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צמיגות דינמית |
| | מתערבב עם מים | מסיסות במים |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | מסיסות/יות |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | מקדם חלוקה |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | לחץ אדים |
| לא ידוע | 1.0 | צפיפות יחסית |
| | אין נתונים זמינים | צפיפות מרחבית |
| | אין נתונים זמינים | צפיפות נוזל |
| לא ידוע | אין נתונים זמינים | צפיפות אדים יחסית |
| | | 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

לע חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

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

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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.

<u>10.6. תוצרי פירוק מסוכנים</u>

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

247/98 עמוד EGHS / HE

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מאע עם וועיניים

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 |
|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| > 2.75 mg/L (Rat) 4 h | > 10 g/kg (Rabbit) | = 12600 mg/kg (Rat) | 1,2,3-Propanetriol |

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

247 / 99 עמוד EGHS / HE

Sample Loading Dye תאריך שינוי 12-12-2023

חלק 12: מידע סביבתי

12.1. רעילות

רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועה

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

| סרטנאים | רעילות למיקרואורגניזמים | דגים | אצות/צמחי מים | שם כימי |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| - | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | - | 1,2,3-Propanetriol |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |

_____ עמידות ופריקות__

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

| מקדם חלוקה | שם כימי |
|------------|--------------------|
| -1.75 | 1,2,3-Propanetriol |

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע

אין מידע זמין.

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

אין מידע זמין. vPvB - ו- PBT הערכת

| vPvB ו- PBT הערכת | שם כימי |
|-----------------------|--------------------|
| PBT / vPvB החומר אינו | 1,2,3-Propanetriol |

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

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

> אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה

לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

EGHS / HE עמוד 100 / 247

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין הוראות מיוחדות

| ı | w | ır | G |
|---|---|----|---------|
| | | 11 | \cdot |

| 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 הוראות מיוחדות

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

RID

| 14.1 | מספר או ם | אינו בפיקווו |
|------|----------------------------------|--------------|
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 116 | ייאווי ברבונה שובחווא לאוויקאווי | |

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין

הוראות מיוחדות

<u>ADR</u>

| 14.1 | מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
|------|------------------------|-------------|
| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| | | |

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

מסוכן במקצת למים (WGK 1) 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' REACH) (1907/2006), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH), נספח (EC), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תקנה (EC) (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) תקנה לא חל

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

EGHS / HE עמוד 101 / 247

12-12-2023 תאריך שינוי Sample Loading Dye

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

| L- | |
|-----------------------------------------|--------------|
| הליך הסיווג | |
| • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 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

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)

(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

(AEGLs) הקווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית לרמת/ות

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

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

247 / 102 עמוד EGHS / HE

•

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

12-12-2023 תאריך שינוי

1907/2006 'oo (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

עמוד 247 / 103 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

1.3 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Transformation Solution

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<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>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן 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 00800 00246 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

(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

247 / 104 עמוד EGHS / HE

·

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'op) EC 'op | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | Eye Irrit. 2A (H319) | - | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | Calcium chloride, |
| | | | | | | | hexahydrate |
| | | | | | | | 7774-34-7 |

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

<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), 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 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

_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

_______ 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.

247 / 105 עמוד EGHS / HE

12-12-2023 תאריך שינוי Transformation Solution

·

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

_____ 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

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

עמוד 247 / 106 עמוד EGHS / HE

12-12-2023 תאריך שינוי Transformation Solution

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

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

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>תכונה</u> <u>ערכים</u> <u>הערות • שיטה</u>

נקודת התכה / נקודת קיפאון °C 0 °C 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע **גבול דליקות באוויר**

גבול דליקות באוויר גבולות דליקות או נפיצות עליונים א

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

נקודת הבזקה אין נתונים זמינים

טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים

טמפרטורת פירוק

6 **pH**

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

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע

מסיסות במים מתערבב עם מים מתערבה אין נתונים זמינים לא ידוע מסיסות/יות אין נתונים זמינים

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 יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע מאפייני חלקיקים

מאפייני וולקיקים **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

247 / 107 עמוד EGHS / HI

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.

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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 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.

247 / 108 עמוד EGHS / HE

12-12-2023 תאריך שינוי Transformation Solution

·

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 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

____12.1 רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רניבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית. 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.

247/109 עמוד EGHS / HE

12-12-2023 תאריך שינוי Transformation Solution

•

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. ישימוש

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

| | | <u>IATA</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 |
| | | |
| | <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 | 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 |
| | | 4 D.D. |
| | | <u>ADR</u> 14.1 |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח | 14.1 |
| אינו בפיקוח | | |
| אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע - בעית עבודה | 14.3 14.4 |
| אינו בפיקוח לא חל | קבוצת אריזה | 14.4 |
| 7א ווי | גורמי סיכון סביבתיים | |
| | 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

תקנות לאומיות

גרמניה קבוצת סיכון למים (WGK)

(WGK 2) אינו מסוכן למים

עמוד 247 / 110 עמוד EGHS / HE

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 XVII) מס' 1907/2006 (REACH) מס' (REACH), נספח (XVII), נספח

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

STEL

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקראַ סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) תקרה ערך גבול מקסימלי

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

| ליך הסיווג | |
|--------------------------------------------|--------------|
| יווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] השי | השיטה שיושמה |
| עילות אקוטית בבליעה | שיטת חישוב |
| עילות עורית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - גז | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אדים | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל | שיטת חישוב |
| ירוי/קורוזיה של העור | שיטת חישוב |
| שיט | שיטת חישוב |
| גברת רגישות נשימתית | שיטת חישוב |
| שיט | שיטת חישוב |
| ווטגניות | שיטת חישוב |
| רצינוגניות | שיטת חישוב |
| עילות לרבייה | שיטת חישוב |
| שיט STO - חשיפה חד-פעמית | שיטת חישוב |
| שיט STO - חשיפה חוזרת | שיטת חישוב |
| עילות מימית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות מימית כרונית | שיטת חישוב |

247/111 עמוד EGHS / HE

Transformation Solution

תאריך שינוי 12-12-2023

| 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) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

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

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

12-12-2023

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

עמוד 112 / 247



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

מס' שינוי 1.1 תאריך שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Crime Scene DNA, Lyophilized שם המוצר

> 9703822 מספר/ים קטלוג/יים

לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ 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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

עמוד 113 / 247 EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

| 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 | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 35 - 50 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| • | 1 | - | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 222-468-7 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- 3483-12-3 |

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה ATEmix 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 | >42 | Inhalation LC50 Rat | 10000 | 3000 | Sodium chloride |
| >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no | | | 7647-14-5 |
| deaths occurred, | | deaths occurred, | | | |
| aerosol, Source: | | aerosol, Source: | | | |
| ECHA_API) | | ECHA_API) | | | |

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

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

__5.1 אמצעי כיבוי

247 / 114 עמוד EGHS / HE

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

247 / 115 עמוד EGHS / HE

גבולות חשיפה

| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | 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.

(PNÉC) ריכוז חזוי ללא השפעה

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

מיגון נשימתי במקרה של חריגה מעבר לערכי 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

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| ַתכונה_ | <u>ערכים</u> | הערות • שיטה |
|---------------------------------|-------------------|---------------|
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דלׄיקות | 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 | אין נתונים זמינים | 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 |
| מסיסות במים | מסיס במים | |
| 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 | |
| | | |

עמוד 247 / 116 עמוד EGHS / HE

לא ידוע

צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים

מאפייני חלקיקים נידל פלדיד

גודל חלקיק. גודל חלקיקים 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

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.

_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

<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. גורם לגירוי קל בעור.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

247 / 117 עמוד EGHS / HE

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים אין מידע זמין

GHS - הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

3,867.60 mg/kg 10,876.70 mg/kg (אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix פרטי הרכיב

גירוי/קורוזיה של העור

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|--------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| > 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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי קל בעור.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין. נזק/גירוי חמור לעיניים

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

שם כימי אצות/צמחי מים דגים רעילות למיקרואורגניזמים סרטנאים

247 / 118 עמוד EGHS / HE

| EOE0: 4000::/L /40h | | 1.050, 5500, 0000;// | | O a altituda da la milata |
|-----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| EC50: =1000mg/L (48h, | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | Sodium chloride |
| Daphnia magna) | | (96h, Lepomis | | |
| EC50: 340.7 - | | macrochirus) | | |
| 469.2mg/L (48h, | | LC50: =12946mg/L (96h, | | |
| Daphnia magna) | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | | (96h, Oncorhynchus | | |
| | | mykiss) | | |

12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

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

vPvB -ו PBT הערכת

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

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u>

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

______ 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 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

עמוד 119 / 247 EGHS / HE

| 14.4 קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
|------------------------------------|---------------|
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| | |
| IMDG | |
| <u>14.1</u> מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי | אין מידע זמין |
| | |
| RID | |
| 14.1 מספר או"ם | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| | |
| ADR | |
| 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| | |

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

אין

<u>תקנות לאומיות</u>

הוראות מיוחדות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

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

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

עמוד 247 / 120 עמוד EGHS / HE

| | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 | |

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

רשימות מצאי בינלאומיות

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

H302 - מזיק בבליעה

H315 - גורם לגירוי בעור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

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 |
| 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 |

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 (ECHA_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

עמוד 121 / 247 / 247 עמוד 121 EGHS / HE

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 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

12-12-2023

תאריך שינוי

1907/2006 'on (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

עמוד 122 / 247



BIO RAD

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

1.1 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Suspect 1 DNA, Lyophilized

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<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

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

<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 Hercules, California 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

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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

247 / 123 עמוד EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | REACH מספר רישום | משקלי % | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 35 - 50 | Sodium chloride |
| | | | | | | | 7647-14-5 |
| - | - | - | Acute Tox. 4 (H302) | 222-468-7 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | 2,3-Butanediol, |
| | | | Skin Irrit. 2 (H315) | | | | 1,4-dimercapto-, |
| | | | Eye Irrit. 2 (H319) | | | | (R*,R*)- |
| | | | | | | | 3483-12-3 |

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 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 >42 mg/L 1 h (no | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no | 10000 | 3000 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | | deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | | | |

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

רופא.

מ**גע 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 מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

247 / 124 עמוד EGHS / HE

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 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

247 / 125 עמוד EGHS / HE

גבולות חשיפה

| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNÉC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| תכונה_ ערכים | | |
|-------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| | <u>ערכים</u> | <u>הערות • שיטה</u> |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דליקות אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| גבול דליקות באוויר | | לא ידוע |
| גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתוני | אין נתונים זמינים | |
| גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתוני | אין נתונים זמינים | |
| נקודת הבזקה אין נתוני אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת פירוק | | לא ידוע |
| אין נתוני pH | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| pĤ (תמיסה מימית) pĤ | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| צמיגות קינמטית אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| צמיגות דינמית אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מסיסות במים מסיס ב | מסיס במים | |
| מסיסות/יות אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מקדם חלוקה אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| לחץ אדים אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| צפיפות יחסית אין נתוני | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| צפיפות מרחבית אין נתוני | אין נתונים זמינים | |
| צפיפות נוזל אין נתוני | אין נתונים זמינים | |

עמוד 247 / 126 עמוד EGHS / HE

אין נתונים זמינים

לא ידוע

צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין 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

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.

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. גורם לגירוי קל בעור.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

247 / 127 עמוד EGHS / HE

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

3,867.60 mg/kg 10,876.70 mg/kg

(אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix פרטי הרכיב

גירוי/קורוזיה של העור

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | עורי LD50 אוראלי 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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי קל בעור.

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

שם כימי אצות/צמחי מים דגים רעילות למיקרואורגניזמים סרטנאים

עמוד 247 / 128 EGHS / HE

| EOE0: 4000::/L /40h | | 1.050, 5500, 0000;// | | O a altituda da la milata |
|-----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| EC50: =1000mg/L (48h, | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | Sodium chloride |
| Daphnia magna) | | (96h, Lepomis | | |
| EC50: 340.7 - | | macrochirus) | | |
| 469.2mg/L (48h, | | LC50: =12946mg/L (96h, | | |
| Daphnia magna) | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | | (96h, Oncorhynchus | | |
| | | mykiss) | | |

12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

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

vPvB -ו PBT הערכת

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

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u>

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

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

אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

עמוד 129 / 247 EGHS / HE

| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
|---------------|------------------------------------|
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |
| | <u>IMDG</u> |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| אין מידע זמין | 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO |
| | |
| | RID |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |
| | <u>ADR</u> |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |

017100 13131

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 78 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| | | |

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

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

עמוד 247 / 130 עמוד EGHS / HE

| | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

H302 - מזיק בבליעה

H315 - גורם לגירוי בעור

רשימות מצאי בינלאומיות

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

ביון א ספר או ביון וול ווס פורבו און א ספר און א TWA (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) א TWA (ממוצע משוקלל זמן) א TWA (ממוצע משוקלל זמן) א TWA (מקרה ערך גבול מקסימלי * סימון עור

| הליך הסיווג | |
|---------------------------------|--------------|
| | השיטה שיושמה |
| | שיטת חישוב |
| | שיטת חישוב |
| • | שיטת חישוב |
| • | 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 |
| | שיטת חישוב |
| STO1 - חשיפה חוזרת | שיטת חישוב |
| רעילות מימית אקוטית | שיטת חישוב |
| רעילות מימית כרונית | שיטת חישוב |
| ורם 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 (ECHA_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

עמוד 247 / 131 עמוד EGHS / HE

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 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

12-12-2023

תאריך שינוי

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

כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 132 / 247



BIO RAD

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

1.1 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Suspect 2 DNA, Lyophilized

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

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

USA

<u>ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad Laboratories Inc.
2000 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

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

(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

עמוד 247 / 133 עמוד EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

| 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 | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 35 - 50 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| • | 1 | - | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 222-468-7 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- 3483-12-3 |

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 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 | >42 | Inhalation LC50 Rat | 10000 | 3000 | Sodium chloride |
| >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no | | | 7647-14-5 |
| deaths occurred, | | deaths occurred, | | | |
| aerosol, Source: | | aerosol, Source: | | | |
| ECHA_API) | | ECHA_API) | | | |

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

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 מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

. טפל באופן סימפטומטי

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

247 / 134 עמוד EGHS / HE

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 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

247 / 135 עמוד EGHS / HE

גבולות חשיפה

| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNÉC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| | [| |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| <u>תכונה</u> | _ ערכים | הערות • שיטה |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דליקות | אין נתונים זמינים 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 אין נתונים זמינים | |
| נקודת הבזקה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת התלקחות עצמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת פירוק | | לא ידוע |
| рН | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| (תמיסה מימית) pĤ | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| צמיגות קינמטית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| צמיגות דינמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מסיסות במים | מסיס במים | |
| 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 | |
| | | |

עמוד 247 / 136 עמוד EGHS / HE

לא ידוע

צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים

אין מידע זמין

אין נתונים זמינים

9.2. מידע אחר

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

יציב בתנאים רגילים. יציבות

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

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

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. גורם לגירוי קל בעור. מגע עם העור

> נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. בליעה

> > תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי. תסמינים

עמוד 137 / 247

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

3,867.60 mg/kg 10,876.70 mg/kg

(אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix פרטי הרכיב

גירוי/קורוזיה של העור

| שאיפה | LC50 בי | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|-----------|-------------|------------------------|----------------|-----------------|
| > 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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי קל בעור.

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

שם כימי אצות/צמחי מים דגים רעילות למיקרואורגניזמים סרטנאים

עמוד 247 / 138 עמוד EGHS / HE

| EOE0: 4000::/L /40h | | 1.050, 5500, 0000;// | | O a altituda da la milata |
|-----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| EC50: =1000mg/L (48h, | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | Sodium chloride |
| Daphnia magna) | | (96h, Lepomis | | |
| EC50: 340.7 - | | macrochirus) | | |
| 469.2mg/L (48h, | | LC50: =12946mg/L (96h, | | |
| Daphnia magna) | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | | (96h, Oncorhynchus | | |
| | | mykiss) | | |

12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

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

vPvB -ו PBT הערכת

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

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u>

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

______ 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 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

עמוד 139 / 247 EGHS / HE

| 14.4 קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
|----------------------------------------|---------------------------|
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | יא חל [.] |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| IMDG | |
| <u></u> 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | ינו בפיקוח אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע | י אינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה | י אינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | א חל [.] |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO | |
| RID | |
| 14.1 מספר או"ם | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | י אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה | י גינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | י א חל ^י |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| ADR | |
| <u></u> 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה | אינו בפיקוח |
| 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח | ינו בפיקוח אינו בפיקוח |
| 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע | גינו בפיקוח |
| 14.4 קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 גורמי סיכון סביבתיים | א חל [.] |
| 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| הוראות מיוחדות | אין |
| | |

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 78 | Sodium chloride |
| | | 7647-14-5 |

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 XVII), נספח (REACH) ומס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

247 / 140 עמוד EGHS / HE

| | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

רשימות מצאי בינלאומיות

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

H302 - מזיק בבליעה

H315 - גורם לגירוי בעור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

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

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

יוו פות רואד וכאדת לבס דוות מזון (ברוס ברום) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

247 / 141 עמוד EGHS / HE

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)
החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה
הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה
כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)
בסיס נתונים על חומרים מסוכנים
בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)
המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)
התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)
התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)
הוסכר המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)
בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM CIP)
בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)

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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי תאריך שינוי

12-12-2023

1907/2006 'oo (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

247 / 142 עמוד EGHS / HI



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

מס' שינוי 1.1 תאריך שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Suspect 3 DNA, Lyophilized שם המוצר

> 9703819 מספר/ים קטלוג/יים

לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ 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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

עמוד 143 / 247 EGHS / HE

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | REACH מספר רישום | משקלי % | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 35 - 50 | Sodium chloride |
| | | | | | | | 7647-14-5 |
| - | - | - | Acute Tox. 4 (H302) | 222-468-7 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | 2,3-Butanediol, |
| | | | Skin Irrit. 2 (H315) | | • | | 1,4-dimercapto-, |
| | | | Eye Irrit. 2 (H319) | | | | (R*,R*)- |
| | | | | | | | 3483-12-3 |

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 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 >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred. | 10000 | 3000 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| aerosol, Source: ECHA_API) | | aerosol, Source: ECHA_API) | | | |

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

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

247 / 144 עמוד EGHS / HE

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.

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 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

247 / 145 עמוד EGHS / HE

גבולות חשיפה

| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי | |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|--|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNÉC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| | [| |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| <u>תכונה</u> | _ ערכים | הערות • שיטה |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דליקות | אין נתונים זמינים 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 אין נתונים זמינים | |
| נקודת הבזקה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת התלקחות עצמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת פירוק | | לא ידוע |
| рН | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| (תמיסה מימית) pĤ | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| צמיגות קינמטית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| צמיגות דינמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מסיסות במים | מסיס במים | |
| 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 | |
| | | |

עמוד 247 / 146 עמוד EGHS / HE

אין נתונים זמינים

לא ידוע

צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<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 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. גורם לגירוי קל בעור.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

247 / 147 עמוד EGHS / HE

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים אין מידע זמין

GHS -- במסמך מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

3,867.60 mg/kg 10,876.70 mg/kg

(אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix פרטי הרכיב

גירוי/קורוזיה של העור

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|---------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| > 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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי קל בעור.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין. נזק/גירוי חמור לעיניים

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית העל מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

שם כימי אצות/צמחי מים דגים רעילות למיקרואורגניזמים סרטנאים

עמוד 247 / 148 עמוד EGHS / HE

| EC50: =1000mg/L (48h, | - LC50: 5560 - 6080mg/L | - Sodium chloride |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Daphnia magna) | (96h, Lepomis | |
| EC50: 340.7 - | macrochirus) | |
| 469.2mg/L (48h, | LC50: =12946mg/L (96h, | |
| Daphnia magna) | Lepomis macrochirus) | |
| | LC50: 6020 - 7070mg/L | |
| | (96h, Pimephales | |
| | promelas) | |
| | LC50: =7050mg/L (96h, | |
| | Pimephales promelas) | |
| | LC50: 6420 - 6700mg/L | |
| | (96h, Pimephales | |
| | promelas) | |
| | LC50: 4747 - 7824mg/L | |
| | (96h, Oncorhynchus | |
| | mykiss) | |

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 וערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

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

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

| <u>IATA</u> | מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח | 14.1 | שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח | 14.2 |

14.2 אנו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

עמוד 247 / 149 עמוד EGHS / HE

| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
|---------------|------------------------------------|
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |
| | <u>IMDG</u> |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| אין מידע זמין | 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO |
| | |
| | RID |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |
| | <u>ADR</u> |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |

017100 13131

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 78 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| | | |

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 XVII), נספח (REACH) ומס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

247 / 150 עמוד EGHS / HE

| | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

רשימות מצאי בינלאומיות

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

- H302 מזיק בבליעה

H315 - גורם לגירוי בעור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

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 סימון עור ערך גבול מקסימלי תקרה

| | 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 | |
| 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 חישוב | רעילות מימית אקוטית |
| שיטת חישוב | רעילות מימית כרונית |
| 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

EGHS / HE עמוד 151 / 247

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 (NICNAS) (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי תאריך שינוי

12-12-2023

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

עמוד 152 / 247



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

מס' שינוי 1.1 תאריך שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Suspect 4 DNA, Lyophilized שם המוצר

> 9703820 מספר/ים קטלוג/יים

> > לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

_ 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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE עמוד 153 / 247

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | REACH מספר רישום | משקלי % | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 35 - 50 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| - | - | - | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 222-468-7 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | 2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)- 3483-12-3 |

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 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 | >42 | Inhalation LC50 Rat | 10000 | 3000 | Sodium chloride |
| >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no | | | 7647-14-5 |
| deaths occurred, | | deaths occurred, | | | |
| aerosol, Source: | | aerosol, Source: | | | |
| ECHA_API) | | ECHA_API) | | | |

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

מ**גע 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 מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

247 / 154 עמוד EGHS / HE

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.

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.

_____. 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

247 / 155 עמוד EGHS / HE

גבולות חשיפה

| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | 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.

(PNÉC) ריכוז חזוי ללא השפעה

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| <u>תכונה</u> | ערכים_ | <u>הערות • שיטה</u> |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דלׄיקות | 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 | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| pĤ (תמיסה מימית) | אין נתונים זמינים | אין מידע זמין |
| צמיגות קינמטית | אין נתונים זמינים | ָלא ידוע |
| צמיגות דינמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מסיסות במים | מסיס במים | |
| 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 | |

247/156 עמוד EGHS / HE

אין נתונים זמינים

לא ידוע

צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין 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

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.

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. גורם לגירוי קל בעור.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

247 / 157 עמוד EGHS / HE

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים אין מידע זמין

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

(אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix פרטי הרכיב

גירוי/קורוזיה של העור

3,867.60 mg/kg 10,876.70 mg/kg

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|---------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| > 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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי קל בעור.

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

שם כימי אצות/צמחי מים דגים רעילות למיקרואורגניזמים סרטנאים

247 / 158 עמוד EGHS / HE

| | 1 | | |
|-----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| EC50: =1000mg/L (48h, | - LC50: 5560 - 60 | 80mg/L - | Sodium chloride |
| Daphnia magna) | (96h, Lepor | mis | |
| EC50: 340.7 - | macrochiru | ıs) | |
| 469.2mg/L (48h, | LC50: =12946mg | g/Ĺ (96h, | |
| Daphnia magna) | Lepomis macro | | |
| | LC50: 6020 - 70 | 70mg/L | |
| | (96h, Pimeph | nales | |
| | promelas |) | |
| | LC50: =7050mg | /L (96h, | |
| | Pimephales pro | omelas) | |
| | LC50: 6420 - 67 | 00mg/L | |
| | (96h, Pimeph | nales | |
| | promelas |) | |
| | LC50: 4747 - 78 | 24mg/L | |
| | (96h, Oncorhy | nchus | |
| | mykiss) | | |

12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

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

vPvB -ו PBT הערכת

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

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

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

אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

EGHS / HE עמוד 159 / 247

017100 13131

| צ ת אריזה אינו בפיקוח | 14.4 קב |
|----------------------------------------------|-------------|
| מי סיכון סביבתיים לא חל | 14.5 גור |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אמ |
| ת מיוחדות אין | הוראו |
| | |
| | <u>IMDG</u> |
| צר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח | 14.1 מס |
| או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח | - |
| צת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח | 14.3 קב |
| | 14.4 קב |
| מי סיכון סביבתיים לא חל | 14.5 גור |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אמ |
| ת מיוחדות אין | |
| לה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין מידע זמין | 14.7 הוו |
| | |
| | RID |
| פר או"ם אינו בפיקוח | - |
| או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח | _ |
| צת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח | |
| | 14.4 קב |
| מי סיכון סביבתיים לא חל | |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אמ |
| ת מיוחדות אין | הוראו |
| | |
| <u></u> . | ADR |
| צר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח | - |
| או <mark>"ם מֶתאים למשלוח</mark> אינו בפיקוח | |
| צת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח | |
| | 14.4 קב |
| מי סיכון סביבתיים לא חל | |
| נעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| ת מיוחדות אין | הוראו |
| | |

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 78 | Sodium chloride |
| | | 7647-14-5 |

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 XVII), נספח (REACH) ומס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

247 / 160 עמוד EGHS / HE

| | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 | |

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

רשימות מצאי בינלאומיות

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

H302 - מזיק בבליעה

. H315 - גורם לגירוי בעור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA תקרה ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) 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 |
| שיטת חישוב | רעילות מימית כרונית |
| שיטת חישוב | גורם סיכון בשאיפה |
| שיטת חישוב | אוזון |

STEL

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 (ECHA_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

247 / 161 עמוד EGHS / HE

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

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

עדכון ושיפור מידע קיים

12-12-2023 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

עמוד 162 / 247



BIO RAD

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

1.1 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Suspect 5 DNA, Lyophilized

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<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

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

<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 Hercules, California 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

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

(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

247 / 163 עמוד EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | REACH מספר רישום | משקלי % | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 35 - 50 | Sodium chloride |
| | | | | | | | 7647-14-5 |
| - | - | - | Acute Tox. 4 (H302) | 222-468-7 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | 2,3-Butanediol, |
| | | | Skin Irrit. 2 (H315) | | | | 1,4-dimercapto-, |
| | | | Eye Irrit. 2 (H319) | | | | (R*,R*)- |
| | | | | | | | 3483-12-3 |

16 ראה סעיף EUH ו-EUH: ראה סעיף

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 אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 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 | >42 | Inhalation LC50 Rat | 10000 | 3000 | Sodium chloride |
| >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no | | | 7647-14-5 |
| deaths occurred, | | deaths occurred, | | | |
| aerosol, Source: | | aerosol, Source: | | | |
| ECHA_API) | | ECHA_API) | | | |

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

<u>4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש</u>

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

247 / 164 עמוד EGHS / HE

חומרי כיבוי מתאימים

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

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

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

> > 5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

אין מידע זמין. סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל

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

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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

2.2. 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

עמוד 165 / 247 EGHS / HE

גבולות חשיפה

| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|-------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/r | n ³ TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNÉC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

| ת בסיסיות | ליות וכימיו | תכונות פיזיק | 9.1. מידע על |
|-----------|-------------|--------------|--------------|
| | | | |

מצב צבירה מוצק מראה אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

| • | · | |
|---------------------------------|-------------------|---------------|
| <u>תכונה </u> | _ ערכים | הערות • שיטה |
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דליקות | 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 | אין נתונים זמינים | 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 |
| מסיסות במים | מסיס במים | |
| 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 | |
| | | |

247/166 עמוד EGHS / HE

לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים

אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

____10.1 ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

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

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

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. גורם לגירוי קל בעור. מגע עם העור

> נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. בליעה

> > תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי. תסמינים

עמוד 167 / 247

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים אין מידע זמין

גירוי/קורוזיה של העור

GHS -הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה

3,867.60 mg/kg (אוראלית) ATEmix 10,876.70 mg/kg (עורי) ATEmix

פרטי הרכיב

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|---------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| > 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

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי קל בעור.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין. **נזק/גירוי**

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 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

12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

שם כימי אצות/צמחי מים דגים רעילות למיקרואורגניזמים סרטנאים

עמוד 247 / 168 עמוד EGHS / HE

| EOE0: 4000::/L /40h | | 1.050, 5500, 0000;// | | O a altituda da la milata |
|-----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| EC50: =1000mg/L (48h, | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | Sodium chloride |
| Daphnia magna) | | (96h, Lepomis | | |
| EC50: 340.7 - | | macrochirus) | | |
| 469.2mg/L (48h, | | LC50: =12946mg/L (96h, | | |
| Daphnia magna) | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | | (96h, Oncorhynchus | | |
| | | mykiss) | | |

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 וערכת 12.5

vPvB -ו PBT הערכת

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

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

ובפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.2 בפיקוח 14.2

אינו בפיקוח **סיכון לשינוע** אינו בפיקוח 14.3

עמוד 247 / 169 עמוד EGHS / HE

| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | |
| | IMDG |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| אין מידע זמין | 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO |
| | DID |
| | RID |
| אינו בפיקוח יייי בפיקום | 14.1 מספר או"ם |
| אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| אינו בפיקוח | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות |
| | ADR |
| אינו בפיקוח | 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה |
| א נו ב פיקוח אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח |
| אנו בפיקוח אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע |
| א נו בכיקוח אינו בפיקוח | 14.5 קבובת(וונ) סיכון <i>רסינוע</i> 14.4 קבוצת אריזה |
| א נו בפיקוור לא חל | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים |
| III KI | 14.5 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים |
| אין | הוראות מיוחדות הוראות מיוחדות |
| Γ'π | ווון אווג נגיוווו ווג |
| | |

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 78 | Sodium chloride 7647-14-5 |
| | | |

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

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

247 / 170 עמוד EGHS / HE

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL

סימון עור

| | EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

רשימות מצאי בינלאומיות

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

H302 - מזיק בבליעה

H315 - גורם לגירוי בעור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA * תקרה 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 |
| 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 |

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 (ECHA_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

247 / 171 עמוד EGHS / HE

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 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

12-12-2023

תאריך שינוי

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

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 172 / 247



BIO RAD

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

1.4 מס' שינוי 12-12-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר EcoRI/Pst I Enzyme Mix

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<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

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן 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
Rishon Le Zion 75655 USA Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

lsrael

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

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

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

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

247 / 173 עמוד EGHS / HE

·

<u> 1.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|-----------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 231-598-3 | אין נתונים זמינים | 5 - 10 | Sodium chloride |
| | | | | | | | 7647-14-5 |

<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 | >42 | Inhalation LC50 Rat | 10000 | 3000 | Sodium chloride |
| >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no | | | 7647-14-5 |
| deaths occurred, | | deaths occurred, | | | |
| aerosol, Source: | | aerosol, Source: | | | |
| ECHA_API) | | ECHA_API) | | | |

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

. אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

247 / 174 עמוד EGHS / HE

·

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

<u>7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח</u>

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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

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 IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|
| TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | Sodium chloride |

247 / 175 עמוד EGHS / HE

| | | 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNÉC)

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 או עוגה, מיובשת בהקפאה

 צבע
 לבן

 ריח
 חסר ריח.

סף ריח אין מידע זמין

| תכונה | _ ערכים | הערות • שיטה |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| <u></u> נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| י נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דליקות | 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 . ינקודת הבזקה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| טמפרטורת התלקחות עצמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| י טמפרטורת פירוק | • | לא ידוע |
| pH | אין נתונים זמינים | 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 |
| מסיסות במים | מסיס במים | |
| 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 יחסית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מאפייני חלקיקים | • | |
| | | |

אין מידע זמין

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

גודל חלקיק

247/176 עמוד EGHS / HE

9.2. מידע אחר

.9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<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

אין בתנאי עיבוד רגילים. אפשרות של תגובות מסוכנות

_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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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

עמוד 247 / 177 עמוד EGHS / HE

·

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 3,363.40 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

| LC50 בשאיפה | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|--------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| > 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 אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

תכונות של משבש אנדוקריני

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

רעילות למיקרואורגניזמים אצות/צמחי מים סרטנאים שם כימי EC50: =1000mg/L (48h, LC50: 5560 - 6080mg/L Sodium chloride Daphnia magna) (96h, Lepomis EC50: 340.7 macrochirus) 469.2mg/L (48h, LC50: =12946mg/L (96h, Daphnia magna) Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L

247 / 178 עמוד EGHS / HE

| (96h, Pimephales | |
|-----------------------|--|
| promelas) | |
| LC50: =7050mg/L (96h, | |
| Pimephales promelas) | |
| LC50: 6420 - 6700mg/L | |
| (96h, Pimephales | |
| promelas) | |
| LC50: 4747 - 7824mg/L | |
| (96h, Oncorhynchus | |
| mykiss) | |

______ 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

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת**

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

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 יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. 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 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.2

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח

14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות מיוחדות אין

IMDG

247/179 עמוד EGHS / HE

אינו בפיקוח 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין הוראות מיוחדות אין מידע זמין IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי 14.7 RID אינו בפיקוח 14.1 מספר או"ם אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין הוראות מיוחדות ADR אינו בפיקוח 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

14.4 קבוצת אריזה

14.5 גורמי סיכון סביבתיים

הוראות מיוחדות

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

גרמניה

(WGK 1) מסוכן במקצת למים (WGK) קבוצת סיכון למים

אינו בפיקוח

לא חל

אין

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 XVII) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תָקנה (EC) אין שמכלים את שכבת האוזון (EC) חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)

EU - מוצרים להגנת הצומח - EU

| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| חומר להגנת הצומח | Sodium chloride - 7647-14-5 |

247 / 180 עמוד EGHS / HE

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

| | תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR) | שם כימי |
| סוג מוצר 1: גיהות האדם | Sodium chloride - 7647-14-5 |

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

(ממוצע משוקלל זמן) TWA **TWA**

ערך גבול מקסימלי תקרה

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

| הליך הסיווג | |
|-----------------------------------------|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| רעילות אקוטית בבליעה | שיטת חישוב |
| רעילות עורית אקוטית | שיטת חישוב |
| רעילות אקוטית בשאיפה - גז | שיטת חישוב |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אדים | שיטת חישוב |
| רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל | שיטת חישוב |
| גירוי/קורוזיה של העור | שיטת חישוב |
| מק/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)

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)

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)

עמוד 181 / 247 EGHS / HE

NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)
ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)
בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (PubMed)
התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)
בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)
הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות
הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה
הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון
ארגון הבריאות העולמי

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

12-12-2023 תאריך שינוי

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

עמוד 247 / 182 עמוד EGHS / HE





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

מס' שינוי 04-10-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Enzyme Cellobiase

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

(647-001-00-8) **EU) מס' אינדקס (Column)**

232-589-7

9001-22-3 CAS 'on

חומר/תערובת טהור/ה חומר

מכיל -.Blucosidase, .beta

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

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

(H334) - אוריה 1 – קטגוריה 1 – קטגוריה 1

2.2. רכיבי התווית

(647-001-00-8) 232-589-7

מכיל -.Glucosidase, .beta

247 / 183 עמוד EGHS / HE

מילת התראר

סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

- H334 בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה

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

רסיס אדים/תרסיס - P261 - הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס

- P340 + P304 במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה

P311 + P342 - אם יש תסמינים נשימתיים: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא

P501 - פנה התכולה/האריזה בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבין-לאומיות שחלות

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

| | M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|---|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|--------------------|
| | (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| ſ | - | - | - | Resp. Sens. 1 (H334) | (647-001-00 | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | Glucosidase, .beta |
| | | | | | -8) | | | 9001-22-3 |
| L | | | | | 232-589-7 | | | |

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' REACH) ו (אעיף 65), סעיף

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה עלול לגרום לתגובה אלרגית נשימתית. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי. פנה למקום עם אוויר צח. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע

הנשמה מפה לפה. קבל סיוע רפואי מידי.

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

ברופא.

מ**גע עם העור** רחץ במים וסבון. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות.

בליעה עלול לגרום לתגובה אלרגית. אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר

הכרה. קבל סיוע רפואי מידי.

247 / 184 עמוד EGHS / HE

·

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. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. פריחות. חרלת.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

תסמינים

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות בשאיפה.

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 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.

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

<u>6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי</u>

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

247 / 185 עמוד EGHS / HE

עצות לטיפול בטיחותי טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח

אוורור הולם.

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

לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני

שימוש חוזו

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. 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

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. (PNEC) ריכוז חזוי ללא השפעה

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

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

לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני

שימוש חוזר.

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 חום בהיר ריח מתוק.

247 / 186 עמוד EGHS / HE

Enzyme Cellobiase 04-10-2023 תאריך שינוי

| <u>תכונה</u> | ערכים_ | <u>הערות • שיטה</u> |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| נקודת התכה / נקודת קיפאון | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| דליקות | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| גבול דליקות באוויר | | לא ידוע |

אין מידע זמין

גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית

טמפרטורת פירוק לא ידוע

5 pН אין מידע זמין (תמיסה מימית) pH אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית

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

מאפייני חלקיקים אין מידע זמין גודל חלקיק

אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים

<u>9.2. מידע אחר</u>

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

סף ריח

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

_____10.2 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

> נתוני הפיצוץ רגישות לפגיעה מכנית .אין

אין. רגישות לפריקה סטטית

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אפשרות של תגובות מסוכנות

____ תנאים שיש למנוע.__

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. תנאים שיש למנוע

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

EGHS / HE עמוד 187 / 247

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. עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים

. רגישים. (על בסיס רכיבים).

מגע עם העיניים נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

אלרגיות אצל אנשים רגישים. (על בסיס רכיבים).

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עשוי לגרום להשפעות נוספות כמצוין בסעיף

"שאיפה".

<u>תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות</u>

תסמינים תסמינים של תגובה אלרגית יכולים לכלול פריחה, גירוד, נפיחות, קשיי נשימה, עקצוצים בכפות הידיים

והרגליים, סחרחורת, כאב בחזה, כאבי שרירים, או הסמקה. שיעול ו/או צפצוף.

_רעילות אקוטית

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 בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.

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.

247 / 188 עמוד EGHS / HE

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.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

| מקדם חלוקה | שם כימי |
|------------|--------------------|
| 0.02 | Glucosidase, .beta |

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

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

______ 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

עמוד 247 / 189 עמוד EGHS / HE

1.1 שם צו"ם מתצום למשלום ... צונו בפוקום

| 14.2 | שם או"ם מתאים למשלוח | אינו בפיקוח |
|------|------------------------|-------------|
| 14.3 | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | אינו בפיקוח |
| 14.4 | קבוצת אריזה | אינו בפיקוח |
| 14.5 | גורמי סיכון סביבתיים | לא חל |

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים 14.6 הוראות מיוחדות

IMDG

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח 14.3 קבוצת אריזה אינו בפיקוח 14.4

14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות מיוחדות אין

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

RID מספר או"ם אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.2 בפיקוח אינו בפיקוח 14.2 בפיקוח 14.2

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

. 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות מיוחדות אין

ADR

| 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח | 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח | 14.3 קבוצת אריזה אינו בפיקוח | 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות 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:

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

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

247 / 190 עמוד EGHS / HE

·

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

י נשימה H334 - בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה

מקרא

תקרה

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) סימון עור

STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA * ערך גבול מקסימלי

| ַ זליך הסיווג | |
|-----------------------------------------|--------------|
| סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] | השיטה שיושמה |
| עילות אקוטית בבליעה | שיטת חישוב |
| עילות עורית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - גז | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אדים | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל | שיטת חישוב |
| ירוי/קורוזיה של העור | שיטת חישוב |
| זק/גירוי חמור לעיניים | שיטת חישוב |
| זגברת רגישות נשימתית | שיטת חישוב |
| זגברת רגישות עורית | שיטת חישוב |
| מוטגניות | שיטת חישוב |
| ָרצינוגניות | שיטת חישוב |
| עילות לרבייה | שיטת חישוב |
| רSTO - חשיפה חד-פעמית | שיטת חישוב |
| ־STO - חשיפה חוזרת | שיטת חישוב |
| עילות מימית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות מימית כרונית | שיטת חישוב |
| ורם סיכון בשאיפה | שיטת חישוב |
| ווון | 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

(EFSA) הרשות האירופאית לבטיחות מזון

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 (NICNAS)

המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed

התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

247 / 191 עמוד 191 / EGHS / HE

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

04-10-2023 תאריך שינוי

1907/2006 'מס' (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

247/192 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

מס' שינוי 04-10-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר - p-nitrophenyl glucopyranoside

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

מס' EC (מס' אינדקס EU) מס' EC מס'

2492-87-7 CAS 'on

חומר חומר סהור/ה 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

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 Hercules, California 94547

Israel

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

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

2.2. רכיבי התווית

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP 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

247 / 193 עמוד EGHS / HE

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'oo (EC) סיווג לפי תקנה | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|----------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 219-661-3 | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | .betaD-Glucopyran |
| | | | | | | | oside, 4-nitrophenyl |
| | | | | | | | 2492-87-7 |

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 59),

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.

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

. 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.

247 / 194 עמוד 194 / EGHS / HE

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

<u>.8.1 מאפייני בקרה</u>

גבולות חשיפה

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL) אין מידע זמין.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC) אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

247 / 195 עמוד EGHS / HE

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

לא ידוע

אין מידע זמין

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה צבע לבן ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

<u>תכונה</u> ערכים הערות • שיטה הערכה / נקודת קיפאון °C 164 °C קודת התכה / נקודת קיפאון 164 °C קודת התכה / נקודת קיפאון 64 ידוע מקודת רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע דליקות אין נתונים זמינים לא ידוע הצול דליקות באוויר

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

טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים טמפרטורת פירוק

אין נתונים זמינים pH

אין נתונים זמינים pH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מסיסות במים מסיס במים

מסיסות/יות אין נתונים זמינים מקדם חלוקה אין נתונים זמינים מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לחץ אדים אין נתונים זמינים צפיפות יחסית אין נתונים זמינים צפיפות יחסית

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

מאפייני חלקיקים גודל חלקיק

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

247/196 עמוד EGHS / HE

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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.

עמוד 197 / LGHS / HE

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 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.

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 אות הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת**

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

247/198 עמוד EGHS / HI

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. שיחוש

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 | 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 | ก |
| | | |
| | <u>।</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 | |
| 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 |
| | | DID |
| 017102 12171 | מספר או"ם | RID 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | מספר או ם שם או"ם מתאים למשלוח | 14.1 |
| אינו בפיקווו אינו בפיקוח | שם או ם מונאים <i>רמשרווו</i> קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.2 |
| אינו בפיקווו אינו בפיקוח | קבוצונ(וונ) טיכון <i>ר</i> שינוע קבוצת אריזה | 14.4 |
| אינו בפיקווו לא חל | קבוצונ או יווז גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| /II K | גוו מי טיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | אמצעי ווויו ווו מיוווו ים <i>ו</i> משונמשים וראות מיוחדות | |
| 1 1 | 311 HII-12 3HK II | |
| | | ADR |
| 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 |
| | יווי אן יווי | |
| לא חל | קבוצות או יווו גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | | 14.5 14.6 |

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.

עמוד 247 / 199 עמוד EGHS / HE

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

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

ביקרא פלן פורבות און א פורבות מותרת לזמן קצר) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) א TWA תקרה ערך גבול מקסימלי * סימון עור

| | הליך הסיווג |
|------------------------|--------------------------------|
| השיטה שיושמה [CLP] 127 | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 2/2008 |
| שיטת חישוב | רעילות אקוטית בבליעה |
| שיטת חישוב | רעילות עורית אקוטית |
| שיטת חישוב | רעילות אקוטית בשאיפה - גז |
| שיטת חישוב | רעילות אקוטית בשאיפה - אדים |
| פל שיטת חישוב | רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ער |
| 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 |

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

247 / 200 עמוד EGHS / HE

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

```
(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA
                                          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
                                  בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)
                                                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
                  (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

04-10-2023 תאריך שינוי

הערת 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 גיליוו הבטיחות

עמוד 247 / 201 עמוד EGHS / HE



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

מס' שינוי 1 תאריך שינוי 04-10-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Standard - 1 mM p-nitrophenol שם המוצר

> 10017079 מספר/ים קטלוג/יים

> > 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

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

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 Rishon Le Zion 75655 USA

USA Israel

_ 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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

עמוד 202 / 247 EGHS / HE

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

מט' REACH) אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC)), סעיף (59), סעיף (59),

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

. אין מידע זמין **תסמינים**

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.

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

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

247 / 203 עמוד EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. 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 204 / 247

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

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

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>תכונה</u> ערכים <u>הערות • שיטה</u>

נקודת התכה / נקודת קיפאון °C נקודת התכה / נקודת התיחה C °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אבול דליקות באוויר

נקודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

טמפרטורת פירוק טמפרטורת פירוק

5 **pH**

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

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מסיסות במים מתערבב עם מים

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 1 לא ידוע צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים

צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע מאפייני חלקיקים

מאפייני והיקוקים **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>

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

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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

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.

247 / 206 עמוד EGHS / HE

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 ידועים לסביבה המימית. 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**

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- VPvB

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.

עמוד 247 / 207 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

| | IATA |
|-------------------------------------------------------|------|
| מספר או"ם או מספר מזהה אינו | 14.1 |
| שם או"ם מתאים למשלוח אינו. | 14.2 |
| קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו | 14.3 |
| קבוצת אריזה אינו | 14.4 |
| גורמי סיכון סביבתיים לא ר | 14.5 |
| אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| ראות מיוחדות אין | הוו |
| | |
| | IMDG |
| מספר או"ם או מספר מזהה אינו | |
| שם או"ם מתאים למשלוח אינו. | |
| קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו | |
| ק בוצת אריזה אינו | 14.4 |
| גורמי סיכון סביבתיים לא ר | 14.5 |
| אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| ראות מיוחדות אין | |
| <mark>הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO</mark> אין נ | 14.7 |
| | |
| | RID |
| מספר או"ם אינו | |
| שם או"ם מתאים למשלוח אינו | |
| ק בוצת(ות) סיכון לשינוע אינו | |
| ק בוצת אריזה אינו | |
| גורמי סיכון סביבתיים לא ר | |
| אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | _ |
| ראות מיוחדות אין | הונ |
| | 400 |
| | ADR |
| מספר או"ם או מספר מזהה אינו | |
| שם או"ם מתאים למשלוח אינו | |
| קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו | |
| <mark>קבוצת אריזה</mark> גורמי סיכוו סביבתיים לא ר | |
| | |
| אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | - |
| ראות מיוחדות אין | แก |
| | |

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).

247/208 עמוד EGHS / HE

(EC) מס' REACH), נספח (EC), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

<u>מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות</u>

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 סימון עור

ערך גבול מקסימלי תקרה

| | 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 | איפה חד-פעמית 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 |

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) (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

EGHS / HE עמוד 209 / 247

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

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים בינלאומי למידע

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

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית

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

ארגוו הבריאות העולמי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

תאריך שינוי

04-10-2023 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

עמוד 210 / 247



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

מס' שינוי 1 תאריך שינוי 04-10-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5 שם המוצר

> 10017080 מספר/ים קטלוג/יים

> > 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

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

_ 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

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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

עמוד 211 / 247 EGHS / HE

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

מט' REACH) אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC)), סעיף (59), סעיף (59),

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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.

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

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

247 / 212 עמוד EGHS / HI

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

עמוד 213 / 247

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

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

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>ערכים</u> <u>הערות • שיטה</u>

נקודת התכה / נקודת קיפאון °C 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע גבול דליקות באוויר

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

לא ידוע **נקודת הבזקה** אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

טמפרטורת פירוק טמפרטורת פירוק

5 **pH**

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

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מסיסות במים מתערבב עם מים מסיסות/יות אין נתונים זמינים

מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע לחץ אדים אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות יחסית 0.99 לא ידוע

צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע

בפ פות או בי ווסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<u>.10.1 ריאקטיביות</u>

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

247 / 214 עמוד EGHS / HE

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

86,066.10 mg/kg (אוראלית) ATEmix 182.90 mg/l (שאיפה-אבק/ערפל) 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.

עמוד 247 / 215 עמוד EGHS / HE

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 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

_12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. 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 הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת**

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

247/216 עמוד EGHS / HE

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

| | | ATA |
|----------------------------|--------------------------------------------|------|
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | ון בוניקוונ) סיפון זיט בויק קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | ין=ב גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ה |
| | | |
| | II | ИDG |
| 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 | הוראות 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 | 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 |
| | | ADR |
| אינו בפיקוח | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| י אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| י אינו בפיקוח | קבוצת אריזה קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ก |
| | | |

חלק 15: חקיקה ותקינה

האיחוד האירופי

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

עמוד 247 / 217 עמוד EGHS / HE

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 (XVI) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH), נספח

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

| | הליך הסיווג |
|------------------------|--------------------------------|
| השיטה שיושמה [CLP] 127 | סיווג לפי תקנה (EC) מס' 2/2008 |
| שיטת חישוב | רעילות אקוטית בבליעה |
| שיטת חישוב | רעילות עורית אקוטית |
| שיטת חישוב | רעילות אקוטית בשאיפה - גז |
| שיטת חישוב | רעילות אקוטית בשאיפה - אדים |
| פל שיטת חישוב | רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ער |
| 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 |

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

247 / 218 עמוד EGHS / HE

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

```
(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA
                                          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
                                  בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)
                                                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
                  (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

04-10-2023 תאריך שינוי

הערת 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 גיליוו הבטיחות

עמוד 247 / 219 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

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

מס' שינוי 04-10-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

מספר/ים קטלוג/יים 10017081

לא חל Nanoforms

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>משרדי החברה הראשיים</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 00800 00246 923

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 [CLP] EC 1272/2008)

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

247 / 220 עמוד EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'oa) EC 'oa | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------|--------------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | 205-633-8 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | Sodium bicarbonate |
| | | | | | | | 144-55-8 |
| - | - | - | Eye Irrit. 2 (H319) | (011-005-00 | אין נתונים זמינים | 1 - 2.5 | Disodium carbonate |
| | | | | -2) | | | 497-19-8 |
| | | | | 207-838-8 | | | |

<u>16 ראה סעיף EUH ו-EUH</u> ראה סעיף

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 | |
| אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | אין נתונים זמינים | 4220 | Sodium bicarbonate 144-55-8 |
| Inhalation LC50 Rat 2300 mg/m³ 2 h (aerosol, Source: ECHA_API) | אין נתונים זמינים | Inhalation LC50 Rat 2300 mg/m³ 2 h (aerosol, Source: ECHA_API) 1.15 | 2000 | 4090 | Disodium carbonate 497-19-8 |

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' REACH) ו (אעיף 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 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

. אין מידע זמין

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

_ אמצעי כיבוי.5.1

247 / 221 עמוד EGHS / HE

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.

_ ייעוץ לכבאים.5.3

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 מאפשר 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 שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

<u>8.1. מאפייני בקרה</u>

247 / 222 עמוד EGHS / HI

גבולות חשיפה

| פינלנד | אסטוניה | דנמרק | הרפובליקה הצ'כית | קפריסין | שם כימי |
|--------|--------------------------|--------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | Sodium bicarbonate |
| | | | Ceiling: 10 mg/m ³ | | 144-55-8 |
| - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | Disodium carbonate |
| | | | Ceiling: 10 mg/m ³ | | 497-19-8 |
| ליטא | לטביה | איטליה IIDIA | איטליה SPLDM | אירלנד | שם כימי |
| - | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | Sodium bicarbonate |
| | | | | | 144-55-8 |
| ספרד | סלובניה | סלובקיה | רומניה | פורטוגל | שם כימי |
| - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | Disodium carbonate |
| | | | STEL: 3 mg/m ³ | | 497-19-8 |

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים 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.

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

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

<u>הערות • שיטה</u> ערכים <u>תכונה</u> 0 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות 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 9.5 pН (תמיסה מימית) pH אין מידע זמין אין נתונים זמינים

247 / 223 עמוד EGHS / HE

| צמיגות קינמטית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
|-----------------------|-------------------|---------|
| צמיגות דינמית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מסיסות במים | מתערבב עם מים | 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 | 1.02 | לא ידוע |
| צפיפות מרחבית | אין נתונים זמינים | |
| צפיפות נוזל | אין נתונים זמינים | |
| צפיפות אדים יחסית | אין נתונים זמינים | לא ידוע |
| מאפייני חלקיקים | | |
| גודל חלקיק | אין מידע זמין | |
| התפלגות גודל החלקיקים | אין מידע זמין | |
| | | |

__9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

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.

_____ 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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.

247/224 עמוד EGHS / HE

מגע עם העור נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

<u>תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות</u>

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

פרטי הרכיב

| בשאיפה LC50 | עורי LD50 | אוראלי LD50 | שם כימי |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| - | - | = 4220 mg/kg (Rat) | Sodium bicarbonate |
| = 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 4090 mg/kg (Rat) | Disodium carbonate |

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 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

עמוד 247 / 225 עמוד EGHS / HE

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

| סרטנאים | רעילות למיקרואורגניזמים | דגים | אצות/צמחי מים | שם כימי |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| EC50: =2350mg/L (48h, | - | LC50: 8250 - 9000mg/L | - | Sodium bicarbonate |
| Daphnia magna) | | (96h, Lepomis | | |
| | | macrochirus) | | |
| EC50: =265mg/L (48h, | - | LC50: =300mg/L (96h, | - | Disodium carbonate |
| Daphnia magna) | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 310 - 1220mg/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>

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 | Sodium bicarbonate |
| PBT / vPvB החומר אינו | Disodium carbonate |

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

<u>IATA</u>

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

עמוד 247 / 226 עמוד EGHS / HE

| 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 |
| | | |
| | _ | 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 | |
| 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 |
| | | DID |
| | - 11 | RID |
| 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 לא חל | 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 | 14.1 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיקוח אינו בפיקוח | ובובול(וול) 5 כון 1.5 בוע קבוצת אריזה | 14.4 |
| אנו בכיון לא חל | ובוניאו גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 |
| אין | אמבע הדרות מיוח ב המסונמס ב וראות מיוחדות | |
| 1,, | 311 1111 12 311K II | •• |

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 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 |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| - | 75. | Disodium carbonate - 497-19-8 |

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

(1107/2009/EC) מוצרים להגנת הצומח - EU

| | (1101/2000/20) 1111211 711/111 20 |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC) | שם כימי |
| חומר להגנת הצומח | Sodium bicarbonate - 144-55-8 |

עמוד 247 / 227 עמוד EGHS / HE

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

<u>מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות</u>

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מהרא

תקרה

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי TWA

(ממוצע משוקלל זמן) TWA ערך גבול מקסימלי

STEL

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL סימון עור

| ליך הסיווג | |
|-----------------------------------------|--------------|
| • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | השיטה שיושמה |
| עילות אקוטית בבליעה | שיטת חישוב |
| עילות עורית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - גז | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אדים | שיטת חישוב |
| עילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל | שיטת חישוב |
| ירוי/קורוזיה של העור | שיטת חישוב |
| יזק/גירוי חמור לעיניים | שיטת חישוב |
| גברת רגישות נשימתית | שיטת חישוב |
| גברת רגישות עורית | שיטת חישוב |
| וטגניות | שיטת חישוב |
| רצינוגניות | שיטת חישוב |
| עילות לרבייה | שיטת חישוב |
| ש STO - חשיפה חד-פעמית | שיטת חישוב |
| STO - חשיפה חוזרת | שיטת חישוב |
| עילות מימית אקוטית | שיטת חישוב |
| עילות מימית כרונית | שיטת חישוב |
| | שיטת חישוב |
| וזון | 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) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA RAC)

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

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

עמוד 228 / 247

NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)
ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)
בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)
התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)
בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

בסיס הנתונים של ניו זילנו למיו ע וסיווג כימיקלים (כוסס) 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

04-10-2023 תאריך שינוי

הערת 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

247 / 229 עמוד EGHS / HE



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

מס' שינוי 1 תאריך שינוי 04-10-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2 שם המוצר

> 10017082 מספר/ים קטלוג/יים

> > 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

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

_ 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

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

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE עמוד 230 / 247

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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.

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

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

247 / 231 עמוד EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 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

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. 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.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

עמוד 232 / 247

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

לא ידוע

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>ערכים ערכים הערות • שיטה</u>

נקודת התכה / נקודת קיפאון °C 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע גבול דליקות באוויר

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

נקודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע

טמפרטורת פירוק טמפרטורת פירוק

7.2 **pH**

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

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מסיסות במים מתערבב עם מים לא ידוע מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע

לחץ אדים אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים

צפיפות נוזל אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ידוע **צפיפות אדים יחסית** אין נתונים זמינים לא ידוע

מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק. 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

247 / 233 עמוד EGHS / HE

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

<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

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.

247 / 234 עמוד EGHS / HE

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

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

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

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

<u>12.2. עמידות ופריקות</u>

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**

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- VPvB

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

<u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

247/235 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

| | | <u>IATA</u> |
|--------------|-----------------------------|-------------|
| אינו בפיק | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיק | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיק | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיק | קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| שים | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמ | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ה |
| | | |
| | <u>II</u> | MDG_ |
| אינו בפיק | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיק | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיק | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיק | קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| שים | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמ | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ה |
| אין מידע IMC | הובלה בצובר בים לפי מסמכי (| 14.7 |
| | | |
| | | RID |
| אינו בפיק | מספר או"ם | 14.1 |
| אינו בפיק | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיק | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיק | קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| שים | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמ | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ה |
| | | |
| | | <u>ADR</u> |
| אינו בפיק | מספר או"ם או מספר מזהה | 14.1 |
| אינו בפיק | שם או"ם מתאים למשלוח | 14.2 |
| אינו בפיק | קבוצת(ות) סיכון לשינוע | 14.3 |
| אינו בפיק | קבוצת אריזה | 14.4 |
| לא חל | גורמי סיכון סביבתיים | 14.5 |
| שים | אמצעי זהירות מיוחדים למשתמ | 14.6 |
| אין | וראות מיוחדות | ה |
| | | |

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

247/236 עמוד EGHS / HE

(EC) מס' 1907/2006, (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

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 חישוב 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 לרישוו 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 237 / 247

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

בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

(NICNAS) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

NIOSH (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

יייי און דס דפון "פעודידיפ דפור. ארגוו הבריאות העולמי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

04-10-2023 תאריך שינוי

1907/2006 'oo (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

עמוד 247 / 238 עמוד EGHS / HE



גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.1 תאריך שינוי 25-04-2022

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

E. coli HB101 Lyophilized שם המוצר

1660408, 1660408EDU, 9702924 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

חומר/תערובת טהור/ה חומר

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

משרדי החברה הראשיים

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

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

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

_ 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 P (EC 1272/2008 CLP)

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

בטיחות ביולוגית רמה 1 - מוצר זה מכיל מרכיבים שלא ידועים כגורמים קבועים למחלות במבוגרים בריאים והם מהווים סכנה אפשרית מינימלית לצוות המעבדה והסביבה

EGHS / HE עמוד 239 / 247

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

| M פקטור | M פקטור | גבול ריכוז ספציפי | 'סיווג לפי תקנה (EC) מס | 'op) EC 'op | מספר רישום REACH | % משקלי | שם כימי |
|-------------|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|---------------|
| (טווח ארוך) | | (SCL) | 1272/2008 [CLP] | EU) אינדקס | | | |
| - | - | - | אין נתונים זמינים | - | אין נתונים זמינים | 50 - 100 | BSL1 Bacteria |
| | | | • | | • | | NO-CAS-104 |

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

<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' REACH) ושל (REACH), סעיף (59

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

מגע עם העיניים התקשר לרופא. שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות.

מגע עם העור רחץ במים וסבון.

בליעה התקשר לרופא.

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

<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.

______ 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

247 / 240 עמוד EGHS / HE

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

> נקה ביסודיות את המשטח המזוהם. 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

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. 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

חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן). מיגון פנים/עיניים

עמוד 247 / 241

השתמש בכפפות מגן מתאימות. מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. 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

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מוצק מצב צבירה

אבקה או עוגה, מיובשת בהקפאה מראה ורוד בהיר צבע חסר ריח. ריח

אין מידע זמין סף ריח

הערות • שיטה ערכים תכונה

לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת התכה / נקודת קיפאון נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות

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

אין נתונים זמינים pН

אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מסיס במים מסיסות במים

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 צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים

אין נתונים זמינים צפיפות נוזל לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

> 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

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

__10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

עמוד 247 / 242 EGHS / HE

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.

_ 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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

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

. 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.

247 / 243 עמוד EGHS / HE

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 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

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>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

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.

12.7. השפעות שליליות אחרות און מידע זמין.

עמוד 247 / 244 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

| | IATA |
|------------------------------------------|-------------|
| ס <mark>פר או"ם או מספר מזהה</mark> אינו | 14.1 מכ |
| ם או"ם מתאים למשלוח אינו | 14.2 ש |
| בוצ ת(ות) סיכון לשינוע אינו | 14.3 קו |
| בוצת אריזה . אינו | • |
| רמי סיכון סביבתיים לא | . 14.5 |
| מצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אנ |
| אין מיוחדות אין | הורא |
| • | |
| | <u>IMDG</u> |
| ס <mark>פר או"ם או מספר מזהה</mark> אינו | |
| ם או"ם מתאים למשלוח אינו | 14.2 ש |
| ב וצת(ות) סיכון לשינוע אינו | 14.3 קו |
| ב וצת אריזה אינו | 14.4 קֹו |
| רמי סיכון סביבתיים לא | 14.5 גו |
| מצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אנ |
| אין מיוחדות אין | הורא |
| בלה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין | 14.7 הו |
| | |
| | RID |
| ס פר או"ם אינו | |
| ם או"ם מתאים למשלוח אינו | |
| בוצת(ות) סיכון לשינוע אינו | |
| ב וצת אריזה אינו | |
| רמי סיכון סביבתיים לא | |
| מצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | 14.6 אנ |
| אין מיוחדות | הורא |
| | |
| | <u>ADR</u> |
| ספר או"ם או מספר מזהה אינו | |
| ם או"ם מתאים למשלוח אינו | - |
| ב <mark>וצת(ות) סיכון לשינוע</mark> אינו | |
| ב וצת אריזה אינו | • |
| רמי סיכון סביבתיים לא | |
| מצעי זהירות מיוחדים למשתמשים | |
| אין מיוחדות | הורא |
| | |

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

האיחוד האירופי

עמוד 247 / 245 עמוד EGHS / HE

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

תקנה EC) 1005/2009 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)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

STEL

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

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA ערך גבול מקסימלי תקרה

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL סימון עור

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

עמוד 247 / 246

,

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC) 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 (NICNAS)

(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 של ניו זילנד

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

בוצעה סקירה למידע הקיים ובוצעו עדכונים קלים

25-04-2022 תאריך שינוי

1907/2006 'סמ' (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

247 / 247 אמוד EGHS / HE