

גיליון הבטיחות של הערכה

TeSeE SAP Combi Kit, 192 Tests

ערכה שם המוצר

12004413, 3551186

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

29-06-2022

תאריך שינוי

תכולת הערכה

שם המוצר	מספר/ים קטלוג/יים
R1 - Microplaque	5194A
R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml	7360R, 5180R
R3 - Negative Control (4 mL)	5145B
R4 - Positive Control (lyoph.) (4 mL)	5194C
R6 - Sample Diluant (35 mL)	5145D
R7 - Conjugate (10x) (2.8 mL)	
R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)	7436J
A - Denaturing Solution, 55 ml	5144B
C - Resolving buffer, 7 ml	5144D
PK - Proteinase K, 0.5 ml	5144E, 5169M
B- Clarifying solution, 55ml	517247
R8 - Substrat Buffer, 60 mL	7360G, 5180S
R10 - Stopping Solution, 28 ml	7360J, 5180U, 7361H

עמוד 143/1 KITE / HE



גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1 27-06-2022 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

R1 - Microplaque שם המוצר

> 5194A מספר/ים קטלוג/יים

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

מוגבל למשתמשים מקצועיים שימוש מומלץ

> אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

> > 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel 14 Homa Street New Industrial Area, P.O. Box 5044

> Rishon Le Zion 75655 Israel

<u>יצרן</u> Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré

92430 Marnes-la-Coquette

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

<u>_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

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

<u>3.1 חומרים</u>

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

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

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

5.3. ייעוץ לכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

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

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

• Method הערות	Values	Property
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
לא ידוע		pH
אין מידע זמין	אין נתונים זמינים	pH (תמיסה מימית)
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
	אינו מסיס במים	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
		מאפייני חלקיקים
	אין מידע זמין	גודל חלקיק
	אין מידע זמין	התפלגות גודל החלקיקים

<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

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

Numerical measures of toxicity

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.

אין מידע זמין. ארין מידע אין מידע אוין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

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

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>
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	14.4 Packing gi	
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	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח לא חל	קבוצת אריזה	14.4
/11 / /	גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5
1134	אמצעי זהיו וונ מיווודים למשונמשים וראות מיוחדות	
אין אין מידע זמין	וו אוונ מיווו וונ הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	
אין נויו ע ונוין	ויודי וי דצודו דים ופי מסמכי סואוו	14.7
		RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	RID 14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	מספר או"ם שם או"ם מתאים למשלוח	
•		14.1 14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.1 14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.1 14.2 s(es)
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה	14.1 14.2 s(es) 14.4
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 s(es)
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אין אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת אריזה קבוצת אריזה	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 s(es)
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת אריזה קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אין אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת אריזה קבוצת אריזה	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 s(es) 14.4 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.

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים

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

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA תקרה ערך גבול מקסימלי

אותרת לזמן קצר) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) אימון 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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

Thational Library of Medicine's Chemid Plus (NLM CIP

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

R1 - Microplaque 27-06-2022 תאריך שינוי

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID) Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

תאריך שינוי

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

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

Israel

מס' שינוי 1 23-09-2021 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml שם המוצר

> 7360R, 5180R מספר/ים קטלוג/יים

> > חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

in vitro דיאגנוסטיקה שימוש מומלץ

מוגבל למשתמשים מקצועיים

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

Bio-Rad Israel Bio-Rad Bio-Rad Laboratories Inc. 3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547 Rishon Le Zion 75655 USA

France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

<u>למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

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

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

EUH208 - מכיל Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone-5 עלול לגרום לתגובה אלרגית.

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

_ תערובות 3.2

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	משקלי %	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	10 - 20	Sodium chloride 7647-14-5
100	100	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	אין נתונים זמינים		5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50 שעות - גז - חל"מ	בשאיפה - 4 שעות LC50 אדים - מ"ג/ל"	בשאיפה - 4 שעות LC50 אבק/ערפל - מ"ג/ל" -	Dermal LD50 mg/kg	Oral LD50 mg/kg	שם כימי
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	10000	3000	Sodium chloride 7647-14-5
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	87.12		5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

. אין מידע זמין **תסמינים**

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	לגריה	בוי	בלגיה	אוסטריה	יחוד האירופי	הא	שם כימי
-	-		-	TWA: 0.05 mg/m ³	-		5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i
				Skin sensitizer			sothiazolone, mixture
							with
							2-methyl-3(2H)-isothiazol
							one
							55965-84-9
ליטא	טביה	לו	איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי
TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 n	ng/m³	-	-	-		Sodium chloride
		•					7647-14-5
בריטניה			שוויץ	אוודיה	ע		שם כימי
-	TWA: 0.2 mg/m ³		-		5-Chlo	oro-2-methyl-3(2H)-isothia	
						7	zolone, mixture with
						2-me	thyl-3(2H)-isothiazolone
							55965-84-9

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה תמיסה מימית צבע חסר צבע ריח חסר ריח.

• Method	הערות	<u>Values_</u>	Property
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
	לא ידוע		גבול דליקות באוויר
		אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
		אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
		7.4 ± 0.2	рН
זמין	אין מידע	אין נתונים זמינים	pH (תמיסה מימית)

אין מידע זמין

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית Water solubility מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לחץ אדים לא ידוע אין נתונים זמינים 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

9.2. מידע אחר

צפיפות אדים

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

סף ריח

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

לא ידוע

10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

נתוני הפיצוץ

אין. רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אפשרות של תגובות מסוכנות

_10.4. תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. תנאים שיש למנוע

_____ חומרים שאינם מתאימים___

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. חומרים שאינם מתאימים

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. תוצרי פירוק מסוכנים

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

Numerical measures of toxicity

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 16,530.00 mg/kg (אוראלית) ATEmix פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 42 mg/L (Rat) 1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride
	,		
-	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 53 mg/kg (Rat)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia
			zolone, mixture with
			2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין. גירוי/קורוזיה של העור

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

אין מידע זמין. ארין מידע אין מידע אוין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

____ מידע על סכנות אחרות _____

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

רעילות מימית לא ידועה

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

Toxicity to Crustacea Fish Algae/aquatic plants שם כימי microorganisms EC50: 340.7 -LC50: 4747 - 7824mg/L Sodium chloride 469.2mg/L (48h, (96h, Oncorhynchus Daphnia magna) mykiss) EC50: =1000mg/L (48h, LC50: 5560 - 6080mg/L Daphnia magna) (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
0.7	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

<u>vPvB ו- PBT vPvB</u> 12.5

vPvB -ו PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
-------------	---------

PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride
PBT / vPvB החומר אינו	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class 14.4 Packing gi	14.2 s(es) oup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5 14.6
אין	אמצעי והיו וונ מיווחים למשונמשים וראות מיוחדות	
17	311 HH-12 311K H	
	In	ИDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
		RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
		ADR_
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.2
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	14.3 Transport nazard class קבוצת אריזה	. ,
אינו בפיקווו לא חל	קבוצונ או יזוו גורמי סיכון סביבתיים	14.4
/11 K /	גוו מי סיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	אמצעי ווויו ווו מיוווו ים <i>ו</i> משונמשים וראות מיוחדות	
1 1	וו אוול מיווו וול	••

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

האיחוד האירופי

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

מוצר זה מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) ו, נספח (REACH) מומר אחד או

	7(11) 11301 ;(1(E)(011) 100172000 011 ((20) 113 131 111 1131 11 1131 1131 1131 11
חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
XIV		
-	75.	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture
		with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

. לא חל

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

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

EU - ביוצידים

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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

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

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

רעיל בבליעה - H301

רעיל במגע עם העור - H311

- גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים - H314

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

רעיל בשאיפה - H331

רעיל מאוד לסביבה הימית - H400

STEL

- רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

מקרא

תקרה

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

ערך גבול מקסימלי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL 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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי תאריך שינוי

23-09-2021

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

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן

שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כך מפורט בטקסט. סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

Israel

27-06-2022 מס' שינוי 1 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

R3 - Negative Control (4 mL) שם המוצר

> 5145B מספר/ים קטלוג/יים

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

מכיל 5- Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

מוגבל למשתמשים מקצועיים שימוש מומלץ

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

USA

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

Bio-Rad Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories Inc. 14 Homa Street 3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

_ 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

1A - (H317) - קטגוריה הגברת רגישות עורית קטגוריה 3 - (H412) רעילות מימית כרונית

2.2. רכיבי התווית

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל



הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

- H412 מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

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

P333 + P313 - במקרה של פריחה או גירוי בעור: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי

- P273 - הימנע משחרור לסביבה

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

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

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר). מזיק לסביבה הימית.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

3.2 תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'oa	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	ı	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	0.3 - 0.999	Sodium chloride 7647-14-5
-	1	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	215-185-5	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Sodium hydroxide 1310-73-2
-	-	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	231-595-7	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Hydrochloric acid 7647-01-0
100	100	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6%	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	אין נתונים זמינים	0.01	5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	10000	3000	Sodium chloride 7647-14-5
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	1350	325	Sodium hydroxide 1310-73-2
563.3022	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	5010	238	Hydrochloric acid 7647-01-0
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	87.12	53	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9

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

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

רופא.

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

. אלרגיות.

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים 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

ס<mark>כנות ייחודיות שקשורות לכימיקל</mark> המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.

5.3. ייעוץ לכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

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.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות אישיים

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 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 בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.0 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	=	Sodium hydroxide
			STEL 4 mg/m ³		1310-73-2
TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	Hydrochloric acid
TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	7647-01-0

STEL: 15 mg/m³								
TWA: 0.05 mg/m² Skin sensitizer Skin sensitizer Scintinore2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture 2-methyl-3(2H)-isothiazolone on sothiazolone, mixture 2-methyl-3(2H)-isothiazolone on sothiazolone, mixture 2-methyl-3(2H)-isothiazolone on sothiazolone, mixture 2-methyl-3(2H)-isothiazolone on sothiazolone	STEL: 10 ppm			STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm			
Skin sensitizer Skin sensitizer Schinazolone, mixture with 2-methyl-3(2(H)-isothiazol one 55966-84-9 mix 2-methyl-3(EH)-2 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ ST	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0	mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		STEL: 15 mg	g/m³	
Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 3 mg/m³	-	-		-		-		
Ceiling: 2 mg/m³					Skin sensitizer			
Ceiling: 2 mg/m³								******
STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 6 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 16 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm								
Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 ppm TWA: 3 ppm TWA: 3 ppm STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 3 ppm TWA: 3 ppm STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 3 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL:								
Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 6 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 6 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 6 mg/m³ TWA	פיולוד	טוניה	אס	דומרק	הרפורליקה הצ'כית	קפריטיו		
STEL: 2 mg/m³						-		
STEL: 7.6 mg/m³								
STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Sodium hydroxide 1310-73-2 TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m³ STEL: 7 mg/m³ Peak: 6 mg/m³ Peak: 6 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	STEL: 5 ppm			Ceiling: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 p	pm	Hydrochloric acid
TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 9 mg/m³ TWA	STEL: 7.6 mg/m ³			Ceiling: 8 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³			7647-01-0
TWA: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ TWA: 5 mg								
TWA: 1 mg/m³			mg/m ³				/m ³	
STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 3 ng/m³ STEL: 5 ppm STEL: 16 mg/m³ STEL: 5 ppm Peak: 6 mg/m³ STEL: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 pp			/ 2	ארמניה MAK	גרמניה		/ 2	
TWA: 8 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 6 mg/m³ STEL: 6 mg/m				-	-	I IVVA: 2 mg/	ını	_
STEL: 16 mg/m³				T\//Λ · 2 nnm	T\//A · 2 nnm	QTEL - 5 nr	m	
Peak: 4 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm Peak: 6 mg/m³ Peak: 6 ppm P				TWA: 2 ppill				
STEL: 7 mg/m³	OTEL. TO MIG/III				I WA. 5 mg/m	0122.7.011	9/111	7047-01-0
שם כימי אירלנד איטליה בו היא LER איטליה ליטא LER איטליה ליטא LER איטליה אירלנד איטליה בו TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³								
TWA: 5 ppm	ליטא				איטליה	אירלנד		שם כימי
TWA: 5 ppm	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 n	ng/m³	-	-	-		Sodium chloride
TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10								
TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 15	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5	mg/m³	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg	/m³	
TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ Ceiling: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL:								
STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL								
STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³				Ceiling: 2.9 mg/m ³				7647-01-0
שם כימי לוֹקסמבורג (ביוניים מלטה מולנד מרווגיה מלטה (ביוניים מרווגיה מלטה מלטה (ביוניים מרווגיה מלטה מלטה (ביוניים מרווגיה (ביוניים מרווגיה (ביוניים מרווגיה (ביוניים מרווגיה (ביוניים מרווגיה (ביונים מרווגי								
STEL: 1 mg/m³				בולוד				ואם כומו
TWA: 0.5 mg/m³ Ceiling: 5 ppm				-	-	וון טמבוו ג	<u>r </u>	
STEL: 10 mg/m³		Coming. 2	9/					
TWA: 5 mg/m³		Ceilina: 5	mag	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 ppm	STEL: 10 p	pm	
TWA: 5 ppm								
שם כימי פורטוגל רומניה סלובקיה סלובניה ספרד TWA: 2 mg/m³ - TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Sodium hydroxide 1310-73-2 TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 4 ppm ST			· ·					
STEL: 2 mg/m³ - TWA: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Sodium hydroxide 1310-73-2 TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ SOdium hydroxide TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 3 mg/m³ Sodium hydroxide STEL: 2 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 2 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 2 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 4 ppm STEL: 3 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 3 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 3 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 4 ppm STEL: 3 mg/m³ SOdium hydroxide STEL: 4 ppm STEL: 3 mg/m³ SODIum hydroxide STEL: 4 ppm					TWA: 8 mg/m ³			
TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 9 pm TWA:		ובניה	סל					
TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 ng/m³ TWA: 15 ng/m³ TEL: 15 ng/m³ TWA: 2 ng/m³ TWA: 2 ng/m³ TWA: 2 ng/m³ TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 2 ng/m³ TWA: 3 ng/m³ TWA: 3 ng/m³ TWA: 3 ng/m³ TWA: 4 ppm	STEL: 2 mg/m ³	-		TWA: 2 mg/m ³		Ceiling: 2 mg	g/m³	
TWA: 7.6 mg/m³	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	T\\\\ -	nnm	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		T\\\/\\		
STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm STEL: 3 ppm STEL: 4 p								
STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ Sodium hydroxide STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm ST								1041-01-0
Ceiling: 2 ppm שם כימי שוויץ בריטניה בריטניה STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³ Sodium hydroxide STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 2 ppm Hydrochloric acid TWA: 2 mg/m³ NGV: 3 mg/m³ T647-01-0 STEL: 5 ppm STEL: 4 ppm Bindande KGV: 4 ppm STEL: 5 ppm S				55mmg. 15 mg/m				
שם כימי שוודיה שוויץ בריטניה STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ NGV: 1 mg/m³ Sodium hydroxide STEL: 2 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³ 1310-73-2 TWA: 1 ppm TWA: 2 ppm NGV: 2 ppm Hydrochloric acid TWA: 2 mg/m³ NGV: 3 mg/m³ 7647-01-0 STEL: 5 ppm STEL: 4 ppm Bindande KGV: 4 ppm	J				- · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
STEL: 2 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³ 1310-73-2 TWA: 1 ppm TWA: 2 ppm NGV: 2 ppm Hydrochloric acid TWA: 2 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ NGV: 3 mg/m³ 7647-01-0 STEL: 5 ppm STEL: 4 ppm Bindande KGV: 4 ppm	בריַטניה			שוויץ	יוודיה			שם כימי
TWA: 1 ppm TWA: 2 ppm NGV: 2 ppm Hydrochloric acid TWA: 2 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ NGV: 3 mg/m³ 7647-01-0 STEL: 5 ppm STEL: 4 ppm Bindande KGV: 4 ppm	STEL: 2 mg/	m ³						
TWA: 2 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ NGV: 3 mg/m³ 7647-01-0 STEL: 5 ppm STEL: 4 ppm Bindande KGV: 4 ppm								
STEL: 5 ppm STEL: 4 ppm Bindande KGV: 4 ppm	TWA: 1 ppr	n						
	TWA: 2 mg/i	m³						7647-01-0
			,					
STEL: 8 mg/m³ STEL: 6 mg/m³ Bindande KGV: 6 mg/m³ - 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia	SIEL: 8 mg/	1117			Dinuanue KGV	r. o mg/m²	5. Chi	oro-2-methyl 2/24\ isothic
	_		'	vvA. U.Z mg/m	_			zolone, mixture with
							(55965-84-9
2-methyl-3(2H)-isothiazolone								55965-84-9

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.

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

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

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע אוף-וייט ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

• Method הערות	Values	Property
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
		рН
אין מידע זמין	אין נתונים זמינים	pĤ (תמיסה מימית)
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
	מתערבב עם מים	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
		מאפייני חלקיקים
	אין מידע זמין	גודל חלקיק
	אין מידע זמין	התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

_10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

מגע עם העור עמול לגרום להגברת הרגישות במגע 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).

ב**ליעה** נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים גירוד. פריחות. חרלת.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 42 mg/L (Rat) 1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride

-	= 1350 mg/kg (Rabbit)	= 325 mg/kg (Rat)	Sodium hydroxide
= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	> 5010 mg/kg (Rabbit)	238 - 277 mg/kg (Rat)	Hydrochloric acid
-	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 53 mg/kg (Rat)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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 עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u> רעילות סביבתית

מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח.

רעילות מימית לא ידועה

מכיל 0.1144% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

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

	macrochirus)		
	LC50: 6020 - 7070mg/L		
	(96h, Pimephales		
	promelas)		
	LC50: 6420 - 6700mg/L		
	(96h, Pimephales		
	promelas)		
	LC50: =12946mg/L (96h,		
	Lepomis macrochirus)		
	LC50: =7050mg/L (96h,		
	Pimephales promelas)		
-	- LC50: =45.4mg/L (96h,	-	Sodium hydroxide
	Oncorhynchus mykiss)		-

_____ 12.2 עמידות ופריקות___

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
0.7	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Sodium hydroxide
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Hydrochloric acid
PBT / vPvB החומר אינו	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

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	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	14.4 Packing gi	roup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
	<u>11</u>	MDG_
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	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	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		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	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
אנו בכיוווו לא חל	יןבובול או זוו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
137	או נו ס כון טב בונ ם אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	אמבע ווודות מיווו ביז מסונמס בי וראות מיוחדות	
117	311 1111 12 311K II	• •

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

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

חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
75.	Sodium hydroxide - 1310-73-2
75.	Hydrochloric acid - 7647-01-0
75.	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture
	75.

	with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

	==, ===	
דרישות נדבך עליון (טון)	דרישות נדבך נמוך (טון)	שם כימי
250	25	Hydrochloric acid - 7647-01-0

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

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

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

ביוצידים - EU

EU - ביוצידים	שם כימי
סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום	Hydrochloric acid - 7647-01-0
ישיר על בני אדם או בעלי חיים	

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

רעיל בבליעה - H301

רעיל במגע עם העור - H311

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

רעיל בשאיפה - H331

- עלול לגרום לגירוי נשימתי

רעיל מאוד לסביבה הימית - H400

- רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע 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

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

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



גיליון בטיחות

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

Rishon Le Zion 75655

Israel

1 מס' שינוי 05-11-2020 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

P4 - Positive Control (lyoph.) (4 mL)

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל

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

שימוש מומלץ מקצועיים

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

USA

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן שות משפטית / כתובת ליצירת קשר

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

14 Homa Street 3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547

France

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

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

הגברת רגישות עורית (H317) - 1A - (H317) רעילות מימית כרונית (H412) - 3 רעילות מימית כרונית

2.2. רכיבי התווית

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל



הצהרות על גורמי סיכון

- אלרגית של העור H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

- H412 מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

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

P333 + P333 - במקרה של פריחה או גירוי בעור: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי

ים. P273 - הימנע משחרור לסביבה

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

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

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר). מזיק לסביבה הימית.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

<u>3.2</u> תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	•	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	5 - 10	Sodium chloride 7647-14-5
-	-	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	215-185-5	אין נתונים זמינים	0.1 - 0.299	Sodium hydroxide 1310-73-2
-	-	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	231-595-7	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Hydrochloric acid 7647-01-0
100	100	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9
-	-	-	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032)	247-852-1	אין נתונים זמינים	< 0.001	Sodium azide 26628-22-8

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,
		Aquatic Acute 1		
		(H400)		
		Aquatic Chronic 1		
		(H410)		ĺ

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50 שעות - גז - חל"מ	בשאיפה - 4 שעות LC50 - אדים - מ"ג/ל"	בשאיפה - 4 שעות LC50 - אבק/ערפל - מ"ג/ל"	Dermal LD50 mg/kg	Oral LD50 mg/kg	שם כימי
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	10000	3000	Sodium chloride 7647-14-5
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	1350	325	Sodium hydroxide 1310-73-2
563.3022	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	5010	238	Hydrochloric acid 7647-01-0
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	87.12	53	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	20	27	Sodium azide 26628-22-8

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

אלרגיות.

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים 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

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

חומרי כיבוי מתאימים

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 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.

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.

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 בזמן

השימוש במוצר זה. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.0 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	-	Sodium hydroxide
			STEL 4 mg/m ³		1310-73-2
TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	Hydrochloric acid
TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	7647-01-0
STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	
STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	
			TWA: 0.05 mg/m ³		5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i
			Skin sensitizer		sothiazolone, mixture
			OKIII GOTIGICIZOI		with
					2-methyl-3(2H)-isothiazol
					one
					55965-84-9
TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³		STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	26628-22-8
*	K*		H*	*	20020-22-0
פינלנד		72,027		HOLDEZ	ווים כומו
	אסטוניה דעע א. א. אסטוניה	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין	שם כימי
Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	-	Sodium hydroxide
OTE: 5	STEL: 2 mg/m ³	0-99-5	Ceiling: 2 mg/m ³	OTEL 40	1310-73-2
STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	Ceiling: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 ppm	Hydrochloric acid
STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	7647-01-0
	STEL: 10 ppm			TWA: 5 ppm	
	STEL: 15 mg/m ³			TWA: 8 mg/m ³	
TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	*	Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	H*	Ceiling: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	26628-22-8
iho*	A*		*	TWA: 0.1 mg/m ³	
הונגריה	יוון	ארמניה MAK	גרמניה	צרפת	שם כימי
TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³	Sodium hydroxide
STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³				1310-73-2
TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	STEL: 5 ppm	Hydrochloric acid
STEL: 16 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³	7647-01-0
	STEL: 5 ppm	Peak: 4 ppm			
	STEL: 7 mg/m ³	Peak: 6 mg/m ³			
TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³	Peak: 0.4 mg/m ³		STEL: 0.3 mg/m ³	26628-22-8
	STEL: 0.1 ppm			*	
	STEL: 0.3 mg/m ³				
ליטא	לטביה	איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-	-	-	Sodium chloride
3					7647-14-5
Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³	Sodium hydroxide
gg,				y ,	1310-73-2
TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Hydrochloric acid
TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	7647-01-0
STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	
STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	
*	TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Sodium azide
TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	26628-22-8
STEL: 0.3 mg/m ³	*	Coming. O. 1 1 ppill	pelle*	Sk*	20020 22 0
פולין	נורווגיה	הולנד	מלטה	לוקסמבורג	שם כימי
STEL: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	- 137111	- 110 //3	יוויןטנובוו ג	Sodium hydroxide
TWA: 0.5 mg/m ³	Cenning. Z mg/m²	_	_	_	1310-73-2
STEL: 10 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Hydrochloric acid
TWA: 5 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	7647-01-0
I WA. 5 mg/m²	Cenning. 7 mig/m²	J STEE. 15 mg/m²		TWA: 5 ppm	7047-01-0
			TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³		
CTEL : 0.2 m a/m²	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	*	TWA: 8 mg/m ³	Codium azida
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	CTEL: 0.2 ma/m²	QTEL: 0.2 m m/m²	Sodium azide
TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	26628-22-8
		H*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	1

ספרד	ובניה	סל	סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
STEL: 2 mg/m ³	-		TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	Ceiling: 2 mg	g/m³	Sodium hydroxide 1310-73-2
TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15 TWA: 0.1 STEL: 0.3	ng/m ³) ppm mg/m ³ mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 5 pp TWA: 8 mg, STEL: 10 p STEL: 15 mg Ceiling: 2 p TWA: 0.1 mg STEL: 0.3 mg	/m ³ pm g/m ³ pm g/m ³ g/m ³	Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium azide 26628-22-8
vía dérmica*	*		Ceiling: 0.3 mg/m ³	*	Ceiling: 0.29 n Ceiling: 0.11 P*		
בריטניה			שוויץ	וודיה	ש		שם כימי
STEL: 2 mg/	m³		TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	NGV: 1 m Bindande KG\			Sodium hydroxide 1310-73-2
TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm		TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m ³	NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m³			Hydrochloric acid 7647-01-0	
-			WA: 0.2 mg/m ³	-	· ·	2	oro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with thyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9
TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk*			WA: 0.2 mg/m³ TEL: 0.4 mg/m³	NGV: 0.1 Bindande KGV			Sodium azide 26628-22-8

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. Predicted No Effect Concentration (PNEC)

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

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל מראה נוזל צבע אין מידע זמין צבע ריח נמוכה.

אין מידע זמין	סף ריח
אן בוועובון	טןי ו וו

• Method הערות	Values	<u>Property</u>
לא ידוע	אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
		рН
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	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
		מאפייני חלקיקים
	אין מידע זמין	גודל חלקיק
	אין מידע זמין	התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

.9.2.1 מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

_ _ _

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 הימנע ממגע עם מתכות. מוצר זה מכיל נתרן אזיד. נתרן אזיד יכול להגיב עם נחושת, פליז, עופרת, ומתכת

הלחמה בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע אסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים מתכות.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

תוצרי פירוק מסוכנים

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר 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 או החומר או התערובת אינם במגע 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.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים גירוד. פריחות. חרלת.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

GHS - הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-34,671.50 mg/kg (אוראלית) ATEmix

31.20 mg/l

אוו אליונ) (שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 42 mg/L (Rat) 1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride
-	= 1350 mg/kg (Rabbit)	= 325 mg/kg (Rat)	Sodium hydroxide
= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	> 5010 mg/kg (Rabbit)	238 - 277 mg/kg (Rat)	Hydrochloric acid
-	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 53 mg/kg (Rat)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone
0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h	= 20 mg/kg (Rabbit)	= 27 mg/kg (Rat)	Sodium azide

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

____12.1 רעילות

רעילות סביבתית מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח.

רעילות מימית לא ידועה מכיל 0.75016% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

Crustacea	Toxicity to microorganisms	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
EC50: 340.7 -	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	Sodium chloride
469.2mg/L (48h,		(96h, Oncorhynchus		Socialii cilicilae
Daphnia magna)		mykiss)		
EC50: =1000mg/L (48h,		LC50: 5560 - 6080mg/L		
Daphnia magna)		(96h, Lepomis		
Daprillia magna)		macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =12946mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
-	-	LC50: =45.4mg/L (96h,	-	Sodium hydroxide
		Oncorhynchus mykiss)		
-	-	LC50: =0.7mg/L (96h,	-	Sodium azide
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =0.8mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
0.7	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

12.4. ניידות בקרקע

אין מידע זמין. ניידות בקרקע

vPvB - ו- PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB - PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride
הערכת PBT / vPvB הערכת PBT / vPvB	Sodium hydroxide
הערכת PBT / vPvB הערכת PBT / vPvB	Hydrochloric acid
PBT / vPvB החומר אינו	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone
הערכת PBT / vPvB הערכת PBT / vPvB	Sodium azide

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

_____ שיטות טיפול בפסולת___

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. יש לשטוף צינורות במים לעיתים קרובות אם משליכים תמיסות שמכילות נתרן אזיד לתוך צנרות מתכת. שימוש

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל	מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class 14.4 Packing g גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.2 s(es) roup 14.5
אין	וראות מיוחדות	ה
	<u>II</u>	MDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	
	= - o o o o	

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות

אין

אין מידע זמין IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי

	RID
פר או"ם	14.1 מס
או"ם מתאים למשלוח	14.2 שם
14.3 Transport hazard c	lass(es)
וצת אריזה	14.4 קבו
מי סיכון סביבתיים	14.5 גור
צעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6 אמ
ת מיוחדות	הוראו
	ADR
פר או"ם או מספר מזהה	14.1 מס
או"ם מתאים למשלוח	14.2 שם
14.3 Transport hazard c	lass(es)
וצת אריזה	14.4 קבו
מי סיכון סביבתיים	14.5 גור
	פר או"ם או"ם מתאים למשלוח וצת אריזה מי סיכון סביבתיים צעי זהירות מיוחדים למשתמשים ת מיוחדות פר או"ם או מספר מזהה או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard c מי סיכון סביבתיים

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

אין

<u>תקנות לאומיות</u>

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות

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

	7(11) 11303 ;(IXE) (011) 100172000 013 (20) 113 131) 1112 111 1330 1311 111 1311 1311 1311
חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
XIV		
-	75.	Sodium hydroxide - 1310-73-2
-	75.	Hydrochloric acid - 7647-01-0
-	75.	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture
		with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

הומרים מסוכנים רשומים לפי דירקטיבת (2012/18) Peveso

דרישות נדבך עליון (טון)	דרישות נדבך נמוך (טון)	שם כימי
250	25	Hydrochloric acid - 7647-01-0

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

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

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

EU - ביוצידים

EU - ביוצידים	שם כימי
סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום	Hydrochloric acid - 7647-01-0
ישיר על בני אדם או בעלי חיים	

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות - EUH032

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

-קטלני בבליעה H300

רעיל בבליעה - H301

- קטלני במגע עם העור - H310

רעיל במגע עם העור - H311

- H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

רעיל בשאיפה - H331

- עלול לגרום לגירוי נשימתי - H335

רעיל מאוד לסביבה הימית - H400

רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL סימון עור STEL

(ממוצע משוקלל זמן) TWA ערך גבול מקסימלי תקרה

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
	שיטת חישוב
	שיטת חישוב
גורם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
	שיטת חישוב

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

05-11-2020

תאריך שינוי

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

תב ויתור

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

1 מס' שינוי 27-06-2022 מאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר (35 mL)

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל

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

שימוש מומלץ מקצועיים

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

USA

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן שות משפטית / כתובת ליצירת קשר

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

14 Homa Street 3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 France

Israel e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 223 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

הגברת רגישות עורית (H317) - 1A רעילות מימית כרונית (H412) - 3

2.2. רכיבי התווית

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל



הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

- H412 מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

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

P333 + P333 - במקרה של פריחה או גירוי בעור: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי

- P273 - הימנע משחרור לסביבה

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

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

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר). מזיק לסביבה הימית.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

3.2 תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'oמ	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	0.3 - 0.999	Sodium chloride 7647-14-5
-	-	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	231-595-7	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Hydrochloric acid 7647-01-0
-	-	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	215-185-5	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Sodium hydroxide 1310-73-2
100	100	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	אין נתונים זמינים	0.001 - 0.01	5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	10000	3000	Sodium chloride 7647-14-5
563.3022	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	5010	238	Hydrochloric acid 7647-01-0
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	1350	325	Sodium hydroxide 1310-73-2
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	87.12	53	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9

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

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

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 רחץ במים וסבון. עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור. פנה לרופא

. אלרגיות.

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים 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

_ 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

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

5.3. ייעוץ לכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

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.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות אישיים

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 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 בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	Hydrochloric acid
TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	7647-01-0
STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	
STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	
STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.0 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	-	Sodium hydroxide

ſ	1		1	I 0751 4 / 2			
				STEL 4 mg/m ³			1310-73-2
-	-		-	TWA: 0.05 mg/m ³	-		5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i
				Skin sensitizer			sothiazolone, mixture
							with
							2-methyl-3(2H)-isothiazol
							one 55965-84-9
פינלנד	טוניה	אח	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
STEL: 5 ppm	TWA: 5		Ceiling: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 pr	om	Hydrochloric acid
STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 8 n		Ceiling: 8 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg		7647-01-0
	STEL: 10				TWA: 5 pp		
	STEL: 15	mg/m³			TWA: 8 mg/	m³	
Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 n		Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	-		Sodium hydroxide
	STEL: 2 r			Ceiling: 2 mg/m ³			1310-73-2
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי
TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5		TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	STEL: 5 pp		Hydrochloric acid
STEL: 16 mg/m ³	TWA: 7 n		TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 7.6 mg	g/m ³	7647-01-0
	STEL: 5		Peak: 4 ppm				
T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	STEL: 7 r TWA: 2 n		Peak: 6 mg/m ³		T\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	/ma 3	Codium budrovido
TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 r		-	-	TWA: 2 mg/	IIIa	Sodium hydroxide 1310-73-2
ליטא	טביה		איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי שם כימי
TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 n		-		-		Sodium chloride
1 W/ (. 5 mg/m	10070.511	119/111					7647-14-5
TWA: 5 ppm	TWA: 5	ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/	′m³	Hydrochloric acid
TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 n		Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 pp		7647-01-0
STEL: 10 ppm	STEL: 10			STEL: 10 ppm	STEL: 10 pr		
				OTEL: 45 2			
STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15	mg/m³		STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg	g/m³	
Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5		Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 15 mg/m³	STEL: 15 mg		Sodium hydroxide 1310-73-2
Ceiling: 2 mg/m³ פולין	TWA: 0.5 רווגיה	mg/m³ נור	הולנד	- מלטה	STEL: 2 mg/ וקסמבורג	m³ ל	1310-73-2 שם כימי
Ceiling: 2 mg/m³ פולין STEL: 10 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5	mg/m³ נומ ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³	- מלטה STEL: 10 ppm	STEL: 2 mg, וקסמבורג STEL: 10 pp	/m³ d om	1310 ⁻ 73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ פולין	TWA: 0.5 רווגיה	mg/m³ נומ ppm	הולנד	- מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg	/m ³ 7 om g/m ³	1310-73-2 שם כימי
Ceiling: 2 mg/m³ פולין STEL: 10 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5	mg/m³ נומ ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp	/m ³ d d d d d d d d d d d d d	1310 ⁻ 73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ פולין STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7	mg/m³ נוח ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³	- מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg	/m ³ d d d d d d d d d d d d d	1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0
Ceiling: 2 mg/m³ פולין STEL: 10 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5	mg/m³ נוח ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp	/m ³ d d d d d d d d d d d d d	1310 ⁻ 73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ eliding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7	mg/m ³ s ppm mg/m ³ mg/m ³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ -	/m ³ com n/m ³ m /m ³	1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי
Ceiling: 2 mg/m³ eld'i STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TYA: 0.5 mg/m³ TYA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - סלובקיה TWA: 5 ppm	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - eורטוגל TWA: 5 pp	om g/m³ m /m³ m	1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ eliding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5 TWA: 8 n	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - - Oלובקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - CIACION TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - elruikd TWA: 5 pp TWA: 8 mg/	/m ³ com g/m ³ m /m ³ m /m ³	1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי
Ceiling: 2 mg/m³ elding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TPO TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³ o ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - סלובקיה TWA: 5 ppm	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - CHIRCLE TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pp	m m m m m m m m m	1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ eliding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5 TWA: 8 n	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³ o ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - - Oלובקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - CIACION TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pp STEL: 15 mg	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ eiling: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TPO TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³ o ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - oלובקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 5 pp TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pp STEL: 15 mg Ceiling: 2 pp	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0
Ceiling: 2 mg/m³ elding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TPO TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³ o ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - - Oלובקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pp STEL: 15 mg	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide
Ceiling: 2 mg/m³ Pitalian STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 0.5 רווגיה Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 'ובניה TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³ o ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - odיובקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pg STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - TWA: 8 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pg STEL: 15 mg Ceiling: 2 pg Ceiling: 2 mg/	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2
Ceiling: 2 mg/m³ eiding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 0.5 rilking: 5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ oo ppm ng/m³ o ppm	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - odilogina TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pp STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pp STEL: 10 pp STEL: 15 mg Ceiling: 2 pg	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי
Ceiling: 2 mg/m³ eiding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TTWA: 1 ppr	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ ho ppm ng/m³ o ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - oלובקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pg STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ - TWA: 8 mg/ STEL: 10 pg STEL: 15 mg Ceiling: 2 pg Ceiling: 2 mg	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ eiding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m² TWA: 2 mg/m²	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ ho ppm ng/m³ o ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odispin	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, יוקסמבורג STEL: 10 pg STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ STEL: 10 pg STEL: 10 pg STEL: 15 mg Ceiling: 2 pg Ceiling: 2 mg	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי
Ceiling: 2 mg/m³ eiding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 pp	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ i ppm mg/m³ i po ppm ng/m³ i ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odiבקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, איקסמבורג STEL: 10 pt STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ TWA: 8 mg/ STEL: 10 pt STEL: 15 mg Ceiling: 2 pt Ceiling: 2 mg	m m m m/m³ com m m/m³ com g/m³ com	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ Pitalian STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppc STEL: 8 mg/STEL: 8 mg/STEL: 8 mg/STEL: 10 ppc	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15 m m³ m m³ m m³	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ i ppm mg/m³ i ppm ng/m³ i ppm ng/m³ i ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odisqina TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, איקסמבורג STEL: 10 pt STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ TWA: 8 mg/ STEL: 10 pt STEL: 15 mg Ceiling: 2 pt Ceiling: 2 mg ppm ng/m³ V: 4 ppm ': 6 mg/m³	om om g/m³ m /m³ om g/m³ om g/m³	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0
Ceiling: 2 mg/m³ eiding: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 pp	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15 m m³ m m³ m m³	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ i ppm mg/m³ i o ppm ng/m³ o ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odiבקיה TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm	מלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	STEL: 2 mg, איקסמבורג STEL: 10 pt STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ TWA: 8 mg/ STEL: 10 pt STEL: 15 mg Ceiling: 2 pt Ceiling: 2 mg ppm ng/m³ V: 4 ppm ': 6 mg/m³ ng/m³	om om g/m³ m /m³ om g/m³ om g/m³	אם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid
Ceiling: 2 mg/m³ Pitalian STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppc STEL: 8 mg/STEL: 8 mg/STEL: 8 mg/STEL: 10 ppc	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15 m m³ m m³ m m³	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ i ppm mg/m³ i ppm ng/m³ i ppm ng/m³ i ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odisqina TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ NGV: 2 p	STEL: 2 mg, איקסמבורג STEL: 10 pt STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ TWA: 8 mg/ STEL: 10 pt STEL: 15 mg Ceiling: 2 pt Ceiling: 2 mg ppm ng/m³ V: 4 ppm ': 6 mg/m³ ng/m³	m m g/m³ m m g/m³ om g/m³	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2
רפוויחg: 2 mg/m³ relations of the state of	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15 m m³ m m³ m m³	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ i ppm mg/m³ i ppm ng/m³ i ppm ng/m³ i ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odisqina TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ NGV: 2 p	STEL: 2 mg, איקסמבורג STEL: 10 pt STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ TWA: 8 mg/ STEL: 10 pt STEL: 15 mg Ceiling: 2 pt Ceiling: 2 mg ppm ng/m³ V: 4 ppm ': 6 mg/m³ ng/m³	m m g/m³ m m g/m³ om g/m³ om g/m³	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 coro-2-methyl-3(2H)-isothia
רפוויחg: 2 mg/m³ relations of the state of	TWA: 0.5 ruk: 0.5 Ceiling: 5 Ceiling: 7 Ceiling: 2 TWA: 5 TWA: 8 n STEL: 10 STEL: 15 m m³ m m³ m m³	mg/m³ i ppm mg/m³ mg/m³ i ppm mg/m³ i ppm ng/m³ i ppm ng/m³ i ppm mg/m³	הולנד TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ - Odisqina TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	הלטה STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ NGV: 2 p	STEL: 2 mg, איקסמבורג STEL: 10 pt STEL: 15 mg TWA: 5 pp TWA: 8 mg/ TWA: 8 mg/ STEL: 10 pt STEL: 15 mg Ceiling: 2 pt Ceiling: 2 mg ppm ng/m³ V: 4 ppm ': 6 mg/m³ ng/m³	m m g/m³ m m g/m³ om g/m³ om g/m³	אים כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 שם כימי Hydrochloric acid 7647-01-0 Sodium hydroxide 1310-73-2 Sodium hydroxide 1310-73-2

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.

(PNEC)

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

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע כתום כהה ריח נמוכה. סף ריח אין מידע זמין

 Method <u>Values</u> **Property** הערות נקודת התכה / נקודת קיפאון לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע נקודת רתיחה / טווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות (מוצק, גז) לא ידוע גבול דליקות באוויר אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית pН אין מידע זמין אין נתונים זמינים Hq (תמיסה מימית) לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית צמיגות דינמית לא ידוע אין נתונים זמינים Water solubility מתערבב עם מים לא ידוע מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות יחסית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית איו נתונים זמינים צפיפות נוזל לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים מאפייני חלקיקים

אין מידע זמין

אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

גודל חלקיק

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

התפלגות גודל החלקיקים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

____ תנאים שיש למנוע _____

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

מגע עם העור אינם עבור החומר או התערובת אינם 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.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים גירוד. פריחות. חרלת.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 42 mg/L (Rat) 1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride
= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	> 5010 mg/kg (Rabbit)	238 - 277 mg/kg (Rat)	Hydrochloric acid

-	= 1350 mg/kg (Rabbit)	= 325 mg/kg (Rat)	Sodium hydroxide
-	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 53 mg/kg (Rat)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with
			2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. מכיל %0.1144 של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

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

	LC50: 6020 - 7070mg/L		
	(96h, Pimephales		
	promelas)		
	LC50: 6420 - 6700mg/L		
	(96h, Pimephales		
	promelas)		
	LC50: =12946mg/L (96h,		
	Lepomis macrochirus)		
	LC50: =7050mg/L (96h,		
	Pimephales promelas)		
-	- LC50: =45.4mg/L (96h,	-	Sodium hydroxide
	Oncorhynchus mykiss)		j

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
0.7	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

12.4. ניידות בקרקע

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע**

<u>12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB</u>

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB -הערכת PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT לא חלה	Hydrochloric acid
הערכת PBT / vPvB החומר אינו	Sodium hydroxide
PBT / vPvB החומר אינו	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

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
3 Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 Packing group	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשו	
הוראות מיוחדות	אין
IMDG	
מספר או"ם או מספר מזהה 14.1	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
3 Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשו	
הוראות מיוחדות	אין
14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי	אין מידע זמין
<u>RID</u>	
14.1 מספר או"ם	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
3 Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה 	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשו	
הוראות מיוחדות	אין
ADR	
מספר או"ם או מספר מזהה 14.1	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
3 Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשו	
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 מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) או נספח (REACH), נספח

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי	
XIV			
-	75.	Hydrochloric acid - 7647-01-0	
-	75.	Sodium hydroxide - 1310-73-2	
- 75.		5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture	
		with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9	

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

הומרים מסוכנים רשומים לפי דירקטיבת (2012/18) חומרים מסוכנים רשומים לפי

	=0,000	
דרישות נדבך עליון (טון)	דרישות נדבך נמוך (טון)	שם כימי
250	25	Hydrochloric acid - 7647-01-0

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

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

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

EU - ביוצידים

EU - ביוצידים	שם כימי		
סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום	Hydrochloric acid - 7647-01-0		
ישיר על בני אדם או בעלי חיים			

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

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

רעיל בבליעה - H301

רעיל במגע עם העור - H311

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

רעיל בשאיפה - H331

H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי

רעיל מאוד לסביבה הימית - H400

רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

איפר מחבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) איפרה 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

תאריך שינוי

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

כתב ויתור

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

14 Homa Street

Israel

Rishon Le Zion 75655

New Industrial Area, P.O. Box 5044

29-06-2022 מס' שינוי 1 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

R7 - Conjugate (10x) (2.8 mL) שם המוצר

> תערובת חומר/תערובת טהור/ה

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל

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

מוגבל למשתמשים מקצועיים שימוש מומלץ

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

USA

<u>יצרן</u> ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Israel

Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette

France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

<u>למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

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

1A - (H317) קטגוריה הגברת רגישות עורית - 3 קטגוריה (H412) רעילות מימית כרונית

2.2. רכיבי התווית

Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone -5 מכיל



מילת התראה

הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H412 - מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

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

רפואי P313 + P333 - במקרה של פריחה או גירוי בעור: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי

P273 - הימנע משחרור לסביבה

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

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

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מזיק לסביבה הימית. מכיל חומר ממקור בע"ח. (עכבר). (בקר).

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

<u>3.2</u> תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	ı	-	אין נתונים זמינים	200-289-5	אין נתונים זמינים	10 - 20	1,2,3-Propanetriol 56-81-5
-	1	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	0.3 - 0.999	Sodium chloride 7647-14-5
-		Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	231-595-7	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Hydrochloric acid 7647-01-0
-	-	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	215-185-5	אין נתונים זמינים	0.01 - 0.099	Sodium hydroxide 1310-73-2
100	100	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	אין נתונים זמינים	0.001 - 0.01	5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50 שעות - גז - חל"מ	בשאיפה - 4 שעות LC50 אדים - מ"ג/ל" -	בשאיפה - 4 שעות LC50 - אבק/ערפל - מ"ג/ל"	Dermal LD50 mg/kg	Oral LD50 mg/kg	שם כימי
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	2.75	10000	12600	1,2,3-Propanetriol 56-81-5
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	10000	3000	Sodium chloride 7647-14-5
563.3022	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	5010	238	Hydrochloric acid 7647-01-0
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	1350	325	Sodium hydroxide 1310-73-2
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	87.12	53	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

. אלרגיות.

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים 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 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 המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.

5.3. ייעוץ לכבאים

אמצעי זהירות אישיים

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

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.

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 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 בזמן

השימוש במוצר זה. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	1,2,3-Propanetriol
					56-81-5
TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	Hydrochloric acid

				_	,	
TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0	mg/m³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/	
STEL: 10 ppm	TWA: 5	ppm	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 p	om
STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0	mg/m³	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg	y/m³
STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.0	mg/m³	-	TWA: 2 mg/m ³	-	Sodium hydroxide
				STEL 4 mg/m ³		1310-73-2
-	-		-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i
				Skin sensitizer		sothiazolone, mixture
						with
						2-methyl-3(2H)-isothiazol
						one
						55965-84-9
פינלנד	טוניה	אס	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין	שם כימי
TWA: 20 mg/m ³	TWA: 10 i	mg/m³	-	TWA: 10 mg/m ³	-	1,2,3-Propanetriol
		J		Ceiling: 15 mg/m ³		56-81-5
STEL: 5 ppm	TWA: 5	mag	Ceiling: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 p	om Hydrochloric acid
STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 8 n		Ceiling: 8 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg	
	STEL: 10				TWA: 5 pp	
	STEL: 15				TWA: 8 mg/	
Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 n		Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	-	Sodium hydroxide
	STEL: 2 r		00mmg. 2 mg/m	Ceiling: 2 mg/m ³		1310-73-2
הונגריה	III'		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת	שם כימי
- 11 1/1111	TWA: 10		TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 10 mg	
	1007.101	ilig/ili	Peak: 400 mg/m ³	1 VVA. 200 mg/m²	I TVVA. TO mg	56-81-5
TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5	nnm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	STEL: 5 pp	
STEL: 16 mg/m ³	TWA: 5		TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³	STEL. 5 PP	
STEL. TO HIG/III				I IVVA. 3 IIIg/III°	31EL. 7.6111	J/III 7647-01-0
	STEL: 5		Peak: 4 ppm			
T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	STEL: 7 r		Peak: 6 mg/m ³		T\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	lee 3 Conditions by adversible
TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 n		-	-	TWA: 2 mg/	m ³ Sodium hydroxide 1310-73-2
STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 r		- h I ED			
ליטא	טביה		איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 n	ng/m³	-	-	-	Sodium chloride
			0 111			7647-14-5
TWA: 5 ppm	TWA: 5	ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/	
TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 n		Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 pp	
STEL: 10 ppm	STEL: 10			STEL: 10 ppm	STEL: 10 p	
STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15			STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg	
Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5	mg/m³	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg	
						1310-73-2
פולין	רווגיה	נור	הולנד	מלטה	וקסמבורג	
TWA: 10 mg/m ³	-		-	-	-	1,2,3-Propanetriol
						56-81-5
STEL: 10 mg/m ³	Ceiling: 5		TWA: 8 mg/m ³	STEL: 10 ppm	STEL: 10 p	
TWA: 5 mg/m ³	Ceiling: 7	mg/m³	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg	
				TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp	
				TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/	
STEL: 1 mg/m ³	Ceiling: 2	mg/m ³	-	-	-	Sodium hydroxide
TWA: 0.5 mg/m ³						1310-73-2
ספרד	ובניה		סלובקיה	רומניה	פורטוגל	שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200	mg/m³	TWA: 11 mg/m ³	-	TWA: 10 mg	/m³ 1,2,3-Propanetriol
	STEL: 400	mg/m ³				56-81-5
TWA: 5 ppm	TWA: 5		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp	
TWA: 7.6 mg/m ³	TWA: 8 n		TWA: 8.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/	
STEL: 10 ppm	STEL: 10		Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 10 ppm	STEL: 10 p	
STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15	mg/m³		STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg	J/m³
		-			Ceiling: 2 p	
STEL: 2 mg/m ³	-		TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg	
			J	STEL: 3 mg/m ³]	1310-73-2
בריטניה			שוויץ	יוודיה יוודיה	ש	שם כימי
TWA: 10 mg	/m ³	Т	WA: 50 mg/m ³	-	-	1,2,3-Propanetriol
STEL: 30 mg			ΓEL: 100 mg/m ³			56-81-5
TWA: 1 ppi			TWA: 2 ppm	NGV: 2	nnm	Hydrochloric acid
TWA: 1 ppi		-	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³	NGV: 3 m		7647-01-0
STEL: 5 pp			STEL: 4 ppm	Bindande KG		7517 51 5
			OTEL T PPIII	שווים וועם וועם וועם	ν. τ ρριτι	

STEL: 8 mg/m ³	STEL: 6 mg/m ³	Bindande KGV: 6 mg/m ³	
STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	NGV: 1 mg/m ³	Sodium hydroxide
	STEL: 2 mg/m ³	Bindande KGV: 2 mg/m ³	1310-73-2
-	TWA: 0.2 mg/m ³	-	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia
	-		zolone, mixture with
			2-methyl-3(2H)-isothiazolone
			55965-84-9

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים 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

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע אדום צבע היח נמוכה. סף ריח אין מידע זמין

• Method הערות	<u>Values</u>	<u>Property</u>
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
		рН
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	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית

לא ידוע

צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים **צפיפות נוזל** אין נתונים זמינים

צפיפות אדים אין נתונים זמינים מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

<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

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. 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.

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

מגע עם העור אינם עבור החומר או התערובת אינם 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.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים גירוד. פריחות. חרלת.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 2.75 mg/L (Rat) 4 h	> 10 g/kg (Rabbit)	= 12600 mg/kg (Rat)	1,2,3-Propanetriol
> 42 mg/L (Rat) 1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride
= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	> 5010 mg/kg (Rabbit)	238 - 277 mg/kg (Rat)	Hydrochloric acid
-	= 1350 mg/kg (Rabbit)	= 325 mg/kg (Rat)	Sodium hydroxide
-	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 53 mg/kg (Rat)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

____ מידע על סכנות אחרות___

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח.

רעילות סביבתית

מכיל 12.8734% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

רעילות מימית לא ידועה

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
	microorganisms			
-	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	1,2,3-Propanetriol
		Oncorhynchus mykiss)		
EC50: 340.7 -	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	Sodium chloride
469.2mg/L (48h,		(96h, Oncorhynchus		
Daphnia magna)		mykiss)		
EC50: =1000mg/L (48h,		LC50: 5560 - 6080mg/L		
Daphnia magna)		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =12946mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
-	-	LC50: =45.4mg/L (96h,	-	Sodium hydroxide
		Oncorhynchus mykiss)		·

12.2. 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
0.7	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין.

ניידות בקרקע

vPvB - ו- PBT ווצאות הערכת 12.5

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB -ו- PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	1,2,3-Propanetriol
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride
לא חלה PBT / vPvB הערכת PBT א חלה	Hydrochloric acid
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Sodium hydroxide
PBT / vPvB החומר אינו	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone

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

		ATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing gr	roup
ָ לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
	<u>II</u>	MDG_
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
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	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		A DD
מודום בחדום	מספר או"ם או מספר מזהה	<u>ADR</u> 14.1
אינו בפיקוח	מספר או ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או ם מונאים למשלווו 14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	ו 14.3 Transport nazard class הבוצת אריזה	
אינו בפיקווו לא חל	קבוצונ או יזוו גורמי סיכון סביבתיים	14.4
/II K /	גוו מי סיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5
1137	אמצעי זהיו וונ מיווודים למשונמשים וראות מיוחדות	
אין	וו אוונ מיוווו וונ	• •

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

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

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

	7(11) 11303 ;(INEXION) 100172000 013 (
חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
XIV		
-	75.	Hydrochloric acid - 7647-01-0
-	75.	Sodium hydroxide - 1310-73-2
-	75.	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture
		with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

דרישות נדבך עליון (טון)	דרישות נדבך נמוך (טון)	שם כימי
250	25	Hydrochloric acid - 7647-01-0

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

לא חל

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

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

EU - ביוצידים

	<u> </u>
EU - ביוצידים	שם כימי
סוג מוצר 2: חומרי חיטוי וחומרים נגד אצות שאינם מכוונים ליישום	Hydrochloric acid - 7647-01-0
ישיר על בני אדם או בעלי חיים	

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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

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

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה

רעיל בבליעה - H301

H311 - רעיל במגע עם העור

+ H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

רעיל בשאיפה - H331

H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי

H400 - רעיל מאוד לסביבה הימית

- רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

מתוצה און א די און א דער א די און אור און אור און אור און אור און אור איז און אור די און אור און און און אור די און און און און און

	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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

הערת שינוי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

29-06-2022 תאריך שינוי

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

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

Bio-Rad Israel

Israel

14 Homa Street

Rishon Le Zion 75655

New Industrial Area, P.O. Box 5044

1 מס' שינוי 27-06-2022 מאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

שימוש מומלץ מקצועיים

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

Bio-Rad Bio-Rad Laboratories Inc.

3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive
92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547
France USA

France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

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

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. טפל באופן סימפטומטי

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

(PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

Property	Values_	• Method הערות
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר		לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	
נקודת הבזקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
pH		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
Water solubility	מתערבב עם מים	
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מקדם חלוקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים	
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מאפייני חלקיקים		
גודל חלקיק	אין מידע זמין	
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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

Numerical measures of toxicity

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

פרטי הרכיב

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB ו- PBT תוצאות הערכת 12.5

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.

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

]	ATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing gr	oup
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	<u>IN</u>	MDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
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	14.1 14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.1 14.2 s(es)
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה	14.1 14.2 s(es) 14.4
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה	14.1 14.2 s(es) 14.4
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 6(es) 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.1 14.2 6(es) 14.4 14.5 14.6 14.6 14.1 14.2 5(es)
אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.1 14.2 s(es) 14.4 14.5 14.6 14.1 14.2 s(es) 14.4
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 6(es) 14.4 14.5 14.6 14.1 14.2 6(es) 14.4 14.5
אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 Transport hazard class	14.1 14.2 6(es) 14.4 14.5 14.6 14.1 14.2 6(es) 14.4 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.

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים

חומרים מסוכנים רשומים לפי דירקטיבת (2012/18) Seveso

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

EU - ביוצידים

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA תקרה ערך גבול מקסימלי

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

	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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

תאריך שינוי

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

גיליון בטיחות

BIO RAD

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

1 מס' שינוי 27-06-2022 מאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר A - Denaturing Solution, 55 ml

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים מספר/ים

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- מכיל

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

שימוש מומלץ מקצועיים

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

USA

משרדי החברה הראשיים יצרן יצרן שות משפטית / כתובת ליצירת קשר

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

14 Homa Street 3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 France

Israel e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

_ <u>למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

שירות טכני 00800 00246 723 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

גירוי/קורוזיה של העור	קטגוריה 2 - (H315)
נזק/גירוי חמור לעיניים	קטגוריה 1 - (H318)
רעילות מימית כרונית	קטגוריה 2 - (H411)

2.2. רכיבי התווית

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- יכיל



מילת התראה

סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

H315 - גורם לגירוי בעור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

רעיל לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H411

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

- P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף

- P273 - הימנע משחרור לסביבה

- P310 - התקשר מיד למרכז רעלים או לרופא

אסוף חומר שנשפך - P391

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מזיק לסביבה הימית.

מידע על משבשים אנדוקריניים

רשימת - EU - REACH (1907/2006)	סעיף - EU - REACH (1907/2006)	שם כימי
החומרים שנבחנת היותם משבשי מערכת	(1) 59 - רשימת החומרים המועמדים להגדרה	
ההפרשה הפנימית	כמעוררי דאגה גבוהה מאוד (SVHC) ולהיות	
	כפופים להרשאה	
-	תכונות של משבש אנדוקריני	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
		.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]ome
		gahydroxy-

תכונות שיבוש מערכת ההפרשה הפנימית לפי הקריטריונים המפורטים בהוראת הנציבות האירופית (EU) 2017/2100(3) או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605(4)	שם כימי
תכונות של משבש אנדוקריני	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omegahydroxy-

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

<u>3.2</u> תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410)	•	אין נתונים זמינים	10 - 20	Poly(oxy-1,2-ethane diyl), .alpha[4-(1,1,3,3-te tramethylbutyl)phen -yl]omegahydroxy
-	-	-	אין נתונים זמינים	200-315-5	אין נתונים זמינים	5 - 10	Urea 57-13-6

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	'אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	

	4 - בשאיפה LC50		בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
	שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	1800	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetram ethylbutyl)phenyl]omeg ahydroxy- 9002-93-1
ŀ						
	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	8471	Urea
						57-13-6

מט' REACH) אסי (REACH) מסי (EC), סעיף 65), סעיף 95), סעיף או יותר שהוא מעורר דאגה רבה מאוד (תקנה (EC) מסי

מועמדי SVHC	CAS 'oa	שם כימי
X	9002-93-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
		.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)ph
		enyl]omegahydroxy-

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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

פנה למקום עם אוויר צח. אם מופיעים תסמינים, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העיניים פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי. שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות.

הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשך לשטוף. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן

השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע.

יש לרחוץ מיד בסבון והרבה מים במשך 15 דקות לפחות. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול

רפואי.

בליעה שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. אין לגרום להקאה. התקשר לרופא.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בביגוד מגן אישי (ר' סעיף 8).

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים תחושת צריבה.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

מגע עם העור

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 הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. הבטח אוורור הולם.

.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.

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. אין לאכול,

לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים מזוהמים ורחץ 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 בזמן השימוש במוצר זה.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

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

תנאי אחסון

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	-	-	Urea
					57-13-6
ליטא	לטביה	איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	Urea
					57-13-6

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

__8.2 אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

משקפי מגן אטומים. משקפי מגן אטומים.

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

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

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

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

לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>הערות Method</u>
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר		לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים אין מונים זמינים	
נקודת הבזקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
· pH	·	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
Water solubility	מתערבב עם מים	
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מקדם חלוקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים [.]	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	י אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות מרחבית	י אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	י אין נתונים זמינים	
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
בס בוונדות מאפייני חלקיקים		2
בווכ ב ייין ון ב גודל חלקיק	אין מידע זמין	
התפלגות גודל החלקיקים	אין מידע זמין	
= p p		

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

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 חומצות חזקות. בסיסים חזקים. חומרים מחמצנים חזקים.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

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

מגע עם העיניים נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לנזק חמור לעיניים. עלול לגרום נזק

בלתי הפיך לעיניים.

מגע עם העור נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי בעור. (על בסיס רכיבים).

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

לבחילה, להקאה ולשלשול.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אדמומיות. צריבה. עלול לגרום לעיוורון. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 15,029.90 mg/kg אוראלית) ATEmix

24,330.00 mg/kg

(עורי) ATEmix פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
-	-	= 1800 mg/kg (Rat)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
			.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu
			tyl)phenyl]omegahydroxy-
-	-	= 8471 mg/kg (Rat)	Urea
		- -	

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

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

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

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

רעיל לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח. מזיק לסביבה הימית.

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

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aguatic plants	שם כימי
0.00.000	1 0,000		, iigaa, aqaatia piaitta	

	microorganisms			
EC50: =3910mg/L (48h,	-	LC50: 16200 -	-	Urea
Daphnia magna)		18300mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.73	Urea

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת. 12.5

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB -ו PBT הערכת	שם כימי
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT לא חלה	Urea

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם 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 14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Packing group 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין הוראות מיוחדות

IMDG

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

אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
		RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	s(es)
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	
אין	וראות מיוחדות	ก
		ADR
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	. ,
לא חל	וב גורמי סיכון סביבתיים	
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
1.,		

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

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

האיחוד האירופי

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
Х	-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
		alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omega -hydroxy 9002-93-1

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

2 - מסוכן לסביבה הימית בקטגוריה כרוני

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

לא חל

(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

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

H302 - מזיק בבליעה

- גורם לגירוי בעור - H315

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח - H410

מקרא

TWA

תקרה

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA

ערך גבול מקסימלי ערך גבול מקסימלי

STEL *

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID) Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

תאריך שינוי

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

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

1 מס' שינוי 27-06-2022 מאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

C - Resolving buffer, 7 ml

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

שימוש מומלץ מקצועיים

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

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>

Rishon Le Zion 75655

Israel

Bio-Rad Israel
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Bio-Rad
3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה CLP (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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

<u>3.2</u> תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	200-315-5	אין נתונים זמינים	20 - 35	Urea 57-13-6

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

ſ	4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
١	שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
ſ	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	8471	Urea
						57-13-6

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

5.3. ייעוץ לכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

<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.

<u>6.4. הפניה לחלקים אחרים</u>

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.

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	-	-	Urea 57-13-6
ליטא	לטביה	איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	Urea 57-13-6

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

___8.2 אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע ירוק ריח נמוכה. סף ריח אין מידע זמין

5	M.1	88.411
Property	<u>Values</u>	<u>• Method הערות</u>
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר		לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	
נקודת הבזקה [.]	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
pH	'	לא ידוע לא ידוע
ריין PH (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין
יוק (יכו סוו בריני) צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים	רן ביי כייבין. לא ידוע
צמיגות דינמית צמיגות דינמית	אן נתונים זמינים אין נתונים זמינים	לא ידוע לא ידוע
Water solubility	אן נונונים ונירנים מתערבב עם מים	אווע אווע
ייות מסיסות/יות		לא ידוע
	אין נתונים זמינים	
מַקדם חלוקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים	
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מאפייני חלקיקים	·	
גודל חלקיק גודל חלקיק	אין מידע זמין	
התפלגות גודל החלקיקים	אין מידע זמין	
= p. p rx 311.x 1.33111	אן בוו עובון	

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

יציבות יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. מסוכנות מסוכנות מסוכנות

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

______ חומרים שאינם מתאימים___

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

-	-	= 8471 mg/kg (Rat)	Urea

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות סביבתית

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
	microorganisms			
EC50: =3910mg/L (48h,	-	LC50: 16200 -	-	Urea
Daphnia magna)		18300mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.73	Urea

12.4. ניידות בקרקע

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע**

<u>12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB</u>

vPvB ו- PBT הערכת

vPvB ו- PBT הערכת	שם כימי
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Urea

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

אריזה מזוהמת	אין לעשות שימו
	n
<u>IATA</u>	
14.1 מספר או"ם או מספר מזה	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 Packing group	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים לנ	
הוראות מיוחדות	אין
IMDG	
<u>14.1</u> מספר או"ם או מספר מזה	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים לנ	
הוראות מיוחדות	אין
14.7 הובלה בצובר בים לפי מס	אין מידע זמין
RID	
מספר או"ם 14.1	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים לנ	
הוראות מיוחדות	אין
	•

<u>ADR</u>

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

האיחוד האירופי

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל לא חל

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

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

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 תקרה ערך גבול מקסימלי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) סימון עור

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

תאריך שינוי

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

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

1 מס' שינוי 29-06-2022 מאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר PK - Proteinase K, 0.5 ml

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

Proteinase, tritirachium album serine מכיל

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

<u>יצרן</u>

שימוש מומלץ מקצועיים

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

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>

(H334)

- קטגוריה 1

Israel

Bio-Rad Israel

14 Homa Street

3 boulevard Raymond Poincaré

New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette
Rishon Le Zion 75655 France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

_ 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' 127<u>2/2008</u>

הגברת רגישות נשימתית

2.2. רכיבי התווית

Proteinase, tritirachium album serine מכיל



מילת התראה סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

- איפה של שאיפה של לגרום לאלרגיה או לתסמיני אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה - H334

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

007- הימנע מנשימת אבק/נדפים/גז/ערפל/אדים/רסס - P261

P304 + P304 - במקרה של שאיפה: פנה את הנפגע למקום עם אוויר צח והשאירו בתנוחה נוחה לנשימה

P311 + P342 - במקרה של תסמינים נשימתיים: התקשר למרכז רעלים או לרופא

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

גורם לגירוי קל בעור.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

<u>3.2</u> תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	200-289-5	אין נתונים זמינים	1 - 2.5	1,2,3-Propanetriol 56-81-5
-	-	Resp. Sens. 1 C>=0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	254-457-8	אין נתונים זמינים	1 - 2.5	Proteinase, tritirachium album serine 39450-01-6

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	'אבק/ערפל - מ"ג/ל <i>-</i>	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	2.75	10000	12600	1,2,3-Propanetriol 56-81-5

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. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

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

ברופא.

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

אלרגיות.

תאריך שינוי 29-06-2022

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

הכרה. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות להגן על עצמם, ומונעים את

התפשטות הזיהום. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע הנשמה מפה לפה. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

עלול לגרום לאלרגיה או לתסמיני אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. תסמינים

פריחות. חרלת. מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

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

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

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

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

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

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

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. פנה את אמצעי זהירות אישיים

העובדים לאזורים בטוחים. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח.

.8 ו-8 ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים מידע אחר

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. 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

עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. ספק אוורור יניקה למקומות בהם מתרחשות פליטות. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים ונעליים שזוהמו.

שיקולי גיהות כלליים

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר.

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

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	חוד האירופי	האי	שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-		1,2,3-Propanetriol 56-81-5
פינלנד	אסטוניה	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
TWA: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m	_	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-		1,2,3-Propanetriol 56-81-5
הונגריה	יוון	ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי
-	TWA: 10 mg/m	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		1,2,3-Propanetriol 56-81-5
פולין	נורווגיה	הולנד	מלטה	לוקסמבורג		שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-		1,2,3-Propanetriol 56-81-5
ספרד	סלובניה	סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m STEL: 400 mg/n	1 0	-	TWA: 10 mg/m ³		1,2,3-Propanetriol 56-81-5
בריטניה		שוויץ	ווודיה	שם כימי שוודיה		שם כימי
TWA: 10 mg/ STEL: 30 mg		TWA: 50 mg/m ³ STEL: 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. Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

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 בזמן השימוש במוצר זה. 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 אדום ריח נמוכה. סף ריח אין מידע זמין

• Method הערות	Values	Property
לא ידוע dh	אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דלׄיקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
לא ידוע		рН
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	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
		מאפייני חלקיקים
	אין מידע זמין	גודל חלקיק
	אין מידע זמין	התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

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.

_ 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)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום 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). גורם לגירוי קל בעור.

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

שאיפה". "

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

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. מגע ממושך עלול לגרום

לאדמומית ולגירוי.

<u>רעילות אקוטית</u>

Numerical measures of toxicity

פרטי הרכיב

תסמינים

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral 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 סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

____ מידע על סכנות אחרות___

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

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

רעילות מימית לא ידועה

Crustacea	Toxicity to microorganisms	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
-	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	1,2,3-Propanetriol
		Oncorhynchus mykiss)		

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי

Γ	-1.75	1.2.3-Propanetriol

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע**

<u>vPvB ו- PBT אות הערכת 12.5</u>

vPvB ו- PBT הערכת

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

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___

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

	ATA
-	ATA
	14.1
	14.2
אינו בפיקוח 14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח 14.4 Packing gr	
	14.5
	14.6
הוראות מיוחדות אין	1
	<u>IDG</u>
1	14.1
	14.2
אינו בפיקוח 14.3 Transport hazard class	(es)
1 -	14.4
גורמי סיכון סביבתיים לא חל	14.5
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
הוראות מיוחדות אין	-
אין מידע זמי IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי	14.7
	RID
	14.1
	14.2
אינו בפיקוח 14.3 Transport hazard class	
1 -	14.4
גורמי סיכון סביבתיים לא חל	14.5
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
הוראות מיוחדות אין	1

ADR

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

14.5 גורמי סיכון סביבתיים אחר 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

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

מזהמים אורגניים יציבים

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

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

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

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

- גורם לגירוי בעור - H315

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- עלול לגרום לאלרגיה או לתסמיני אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה - H334

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) תקרה ערך גבול מקסימלי

אדEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL sommur o'all עור

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

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
	שיטת חישוב
גורם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
אוזון	שיטת חישוב

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

29-06-2022

תאריך שינוי 2022

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

כתב ויתור

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

סוף גיליון הבטיחות



גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1 27-06-2022 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

B- Clarifying solution, 55ml שם המוצר

> 517247 מספר/ים קטלוג/יים

200-751-6 EC 'on

71-36-3 CAS 'on

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

מכיל 1- Butanol

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

מוגבל למשתמשים מקצועיים שימוש מומלץ

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

Bio-Rad Laboratories Inc.

USA

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

Bio-Rad Bio-Rad Israel 14 Homa Street 3 boulevard Raymond Poincaré

1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547 Rishon Le Zion 75655 France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

רעילות חריפה - אוראלית	קטגוריה 4 - (H302)
גירוי/קורוזיה של העור	קטגוריה 2 - (H315)
נזק/גירוי חמור לעיניים	קטגוריה 1 - (H318)
רעילות לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חד-פעמית)	(H335, H336) - 3 קטגוריה
קטגוריה 3 גירוי נשימתי, השפעות נרקוטיות	
רעילות מימית כרונית	קטגוריה 3 - (H412)
נוזלים דליקים	קטגוריה 3

2.2. רכיבי התווית

200-751-6



מילת התראה

סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

- H302 - מזיק בבליעה

- גורם לגירוי בעור - H315

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי

H336 - עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת

H412 - מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

------ בודין דכר בודיים דר H226 - נוזל ואדים דליקים

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

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

- P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף

P310 - התקשר מיד למרכז רעלים או לרופא

- P273 - הימנע משחרור לסביבה

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

P370 + P370 - במקרה של שריפה: כבה בעזרת חול יבש, אבקה כימית יבשה או קצף עמיד לאלכוהול

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

מזיק לסביבה הימית.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'oa	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	200-751-6	אין נתונים זמינים	50 - 100	1-Butanol 71-36-3

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	24.2519	אין נתונים זמינים	3402	700	1-Butanol

4 - בשאיפה LC50 שעות - גז - חל"מ	בשאיפה - 4 שעות LC50 - אדים - מ"ג/ל"	בשאיפה - 4 שעות LC50 - אבק/ערפל - מ"ג/ל"		Oral LD50	שם כימי
שעוונ - גו - וול נו	- אוים - נו גוו	אבק/עו פז - נו גווי -	mg/kg	mg/kg	
					71-36-3

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

טעות כלליות

שאיפה

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

פנה למקום עם אוויר צח. אם מופיעים תסמינים, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי. במקרה של חשיפה או חשש:

פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

מגע עם העיניים שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן

השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם

ניתן לעשות זאת בקלות. המשך לשטוף.

מגע עם העור רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה

לקבלת טיפול רפואי.

בליעה אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. התקשר לרופא.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה סלק את כל מקורות ההצתה. ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות

להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תחושת צריבה. שאיפת אדים בריכוזים גבוהים עלולה לגרום לתסמינים כגון כאב ראש, סחרחורת, עייפות,

בחילה והקאה.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

חומרי כיבוי מתאימים אבקה כימית יבשה. פחמן דו-חמצני (CO2). תרסיס מים. קצף עמיד לאלכוהול.

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

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

.5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל סכנת הצתה. הרחק את המוצר ואת האריזה הריקה מחום וממקורות הצתה. במקרה של שריפה, צנן את

המיכלים בתרסיס מים. יש לסלק שיירי שריפה ומי כיבוי אש מזוהמים בהתאם לתקנות המקומיות.

5.3. ייעוץ לכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

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

פנה את העובדים לאזורים בטוחים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע אמצעי זהירות אישיים עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח.

פנה את כל מקורות ההצתה (אין להתיר עישון, נורים, ניצוצות או להבות בסביבה המיידית). שים לב להבזק חוזר. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש להאריק את כל הציוד שמשמשים בו בזמן טיפול

במוצר. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך.

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

> השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

> > 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

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

חדירת המוצר למערכות ניקוז.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

בקצף מדכא אדים להפחתת כמות האדים. תחום הרחק לפני השפך לאיסוף מי נגר. מנע חדירה למערכות ניקוז, צינורות ביוב, תעלות ונתיבי מים. ספוג בעזרת אדמה, חול או חומר לא בעיר אחר והעבר למיכלים

לסילוק בהמשך.

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

שסומנו כהלכה.

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

עצות לטיפול בטיחותי

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

במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים.

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

מומלץ לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול

במוצר. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. הרחק מחום, מניצוצות, מלהבות וממקורות הצתה אחרים (כלומר, להבות קבועות, מנועים חשמליים וחשמל סטטי). שמור במיכלים מסומנים כהלכה. אין לאחסן בקרבת חומרים בעירים. שמור באזור שמצויד במתזים. אחסן בהתאם לתקנות הארציות הספציפיות. אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. הרחק מהישג ידם של ילדים. אחסן במקום נעול.

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	יחוד האירופי	הא	שם כימי
STEL: 50 ppm	STEL: 150 m		TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm	-		1-Butanol
STEL: 154 mg/m ³	TWA: 100 m	g/m³	TWA: 62 mg/m ³	TWA: 150 mg/m ³			71-36-3
*			*	STEL 200 ppm			
				STEL 600 mg/m ³			
פינלנד	אסטוניה		דנמרק	הרפובליקה הצ'כית TWA: 300 mg/m³	קפריסין		שם כימי
TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	TWA: 15 pp TWA: 45 mg		Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³	Ceiling: 600 mg/m ³	-		1-Butanol 71-36-3
STEL: 75 ppm	STEL: 30 p		H*	t ceiling. 600 mg/m² *			71-30-3
STEL: 230 mg/m ³	STEL: 90 mg		''				
iho*	A*	9,					
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי
TWA: 45 mg/m ³	TWA: 100 p		TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	STEL: 50 pp		1-Butanol
STEL: 90 mg/m ³	TWA: 300 m		TWA: 310 mg/m ³	TWA: 310 mg/m ³	STEL: 150 mg	g/m³	71-36-3
*	STEL: 100 p		Peak: 100 ppm				
	STEL: 300 m		Peak: 310 mg/m ³				
	skin - potentia cutaneou						
	absorptio	-					
ליטא	לטביה		איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי
*	TWA: 10 mg	g/m³	TWA: 20 ppm	-	TWA: 20 pp	m	1-Butanol
TWA: 15 ppm			TWA: 61 mg/m ³		STEL: 60 pp	m	71-36-3
TWA: 45 mg/m ³					Sk*		
Ceiling: 30 ppm							
Ceiling: 90 mg/m ³			.1 .	1 .			
פולין	נורווגיה		הולנד	מלטה	לוקסמבורג		שם כימי
STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	Ceiling: 25 p Ceiling: 75 m		-	-	-		1-Butanol 71-36-3
* *	H*	ig/III°					71-30-3
ספרד	יי. סלובניה		סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 20 ppm	TWA: 100 p	pm	TWA: 100 ppm	TWA: 33 ppm	TWA: 20 pp	m	1-Butanol
TWA: 61 mg/m ³	TWA: 310 m	g/m³	TWA: 310 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³	'''		71-36-3
STEL: 50 ppm	STEL: 100 p		Ceiling: 310 mg/m ³	STEL: 66 ppm			
STEL: 154 mg/m ³	STEL: 310 m	ig/m³		STEL: 200 mg/m ³			
בריטניה			שוויץ	וודיה			שם כימי
STEL: 50 pp			WA: 100 ppm	NGV: 15			1-Butanol
STEL: 154 mg	J/III ²		WA: 310 mg/m ³ STEL: 100 ppm	NGV: 45 n Bindande KG\			71-36-3
JK.			ΓΕL: 310 mg/m ³	Bindande KGV:			
		01	5 to mg/m	*	oo mg/m		
L				1			

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

גרמניה	גרמניה	פת	צרנ	פינלנד	דנמרק	שם כימי
10 mg/g Creatinine	10 mg/g Creatinine	-		-	-	1-Butanol
(urine - 1-Butanol	- urine (1-Butanol					71-36-3
(after hydrolysis)	(after hydrolysis)) -					
end of shift)	end of shift					
2 mg/g Creatinine	2 mg/g Creatinine -					
(urine - 1-Butanol	urine (1-Butanol					
(after hydrolysis)	(after hydrolysis)) -					
before beginning of	before beginning of					
next shift)	next shift					
סלובקיה	מניה	ח	רג	לוקסמבו	לטביה	שם כימי
2 mg/g creatinine (ur	ine			-	-	1-Butanol
n-Butyl alcohol after	r all					71-36-3
work shifts)						

10 mg/g creatinine (urine - n-Butyl alcohol end of exposure or work shift)				
בריטניה	שוויץ	ספרד	סלובניה	שם כימי
-	10 mg/g creatinine (urine - n-Butanol end of shift) 2 mg/g creatinine (urine - n-Butanol)		2 mg/g Creatinine - urine (1-Butanol (after hydrolysis)) - before the work shift 10 mg/g Creatinine - urine (1-Butanol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	1-Butanol 71-36-3

אין מידע זמין.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

משקפי מגן אטומים. משקפי מגן אטומים.

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

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים. סינר עמיד לכימיקלים. מגפיים אנטי-סטטיות.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

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

מומלץ לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

ווטו בו ועעו ונכובוונ כו זן	111 0 07 111 17 11111	_
מצב צבירה	נוזל	
מראה	נוזל	
צבע	כחול	
ריח	אופייני.	.'
סף ריח	אין מידע	דע ז

Property	<u>Values</u>	• Method הערות
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	119 °C	
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר	•	לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	
נקודת הבזקה	35 °C	
טמפרטורת התלקחות עצמית	343 °C	
pH		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
Water solubility	מתערבב עם מים	
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע

מין

לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות יחסית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית כן

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

_10.4 תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע חום, להבות וניצוצות.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים חומצות חזקות. בסיסים חזקים. חומרים מחמצנים חזקים.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

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

לגרום לנמנום או לסחרחורת.

מגע עם העיניים נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לנזק חמור לעיניים. עלול לגרום נזק

בלתי הפיך לעיניים.

מגע עם העור נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי בעור. (על בסיס רכיבים).

27-06-2022 תאריך שינוי

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

לבחילה, להקאה ולשלשול. מזיק בבליעה. (על בסיס רכיבים).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

אדמומיות. צריבה. עלול לגרום לעיוורון. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. שאיפת אדים בריכוזים

גבוהים עלולה לגרום לתסמינים כגון כאב ראש, סחרחורת, עייפות, בחילה והקאה.

רעילות אקוטית

בליעה

תסמינים

Numerical measures of toxicity

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

700.10 mg/kg (אוראלית) ATEmix 3,402.30 mg/kg (עורי) ATEmix 24.2543 mg/l (שאיפה-אדים) ATEmix

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
> 8000 ppm (Rat) 4 h	= 3402 mg/kg (Rabbit)	= 700 mg/kg (Rat)	1-Butanol

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

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

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

> הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

> אין מידע זמין. מוטגניות של תאי נבט

> אין מידע זמין. קרצינוגניות

> אין מידע זמין. רעילות לרבייה

עלול לגרום לגירוי נשימתי. עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. - STOT חשיפה חד-פעמית

> אין מידע זמין. - STOT חשיפה חוזרת

> אין מידע זמין. גורם סיכון בשאיפה

> > 11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

11.2.2. מידע אחר

אין מידע זמין. השפעות שליליות אחרות

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח.

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

רעילות מימית לא ידועה

Crustacea	Toxicity to microorganisms	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
EC50: 1897 - 2072mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1983mg/L (48h, Daphnia magna)	-	LC50: 100000 - 500000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 1730 - 1910mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1740mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1910000µg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	1-Butanol

_____ עמידות ופריקות__

עמידות ופריקות

.אין מידע זמין

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
1	1-Butanol

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע

אין מידע זמין.

vPvB -ו PBT תוצאות הערכת. 12.5

vPvB -ו PBT הערכת

vPvB ו- PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	1-Butanol

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 אין לשחרר לסביבה. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. שימוש

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

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

```
<u>IAT</u>A
                               UN1120
                                                14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
                              Butanols
                                                  14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
                                            14.3 Transport hazard class(es)
                                     3
                                     Ш
                                                        14.4 Packing group
               UN1120, Butanols, 3, III
                                                                     תיאור
                                   לא חל
                                                     14.5 גורמי סיכון סביבתיים
                                          14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
                                    А3
                                                           הוראות מיוחדות
                                                                       IMDG
                               UN1120
                                                14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
                           BUTANOLS
                                                  14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
                                     3
                                            14.3 Transport hazard class(es)
                                     Ш
                                                            14.4 קבוצת אריזה
UN1120, BUTANOLS, 3, III, (35°C C.C.)
                                                                    תיאור
                                                     14.5 גורמי סיכון סביבתיים
                                         14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
                                   223
                                                           הוראות מיוחדות
                              F-E. S-D
                                                                EmS 'oa
                              אין מידע זמין IMO אין מידע זמין 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי
                                                                         RID
                               UN1120
                                                             14.1 מספר או"ם
                           BUTANOLS
                                                  14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
                                     3
                                            14.3 Transport hazard class(es)
                                     Ш
                                                            14.4 קבוצת אריזה
            UN1120, BUTANOLS, 3, III
                                                                    תיאור
                                   לא חל
                                                     14.5 גורמי סיכון סביבתיים
                                          14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
                                                           הוראות מיוחדות
                                      אין
                                    F1
                                                                  קוד סיווג
                                                                        <u>AD</u>R
                                                14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
                                  1120
                           BUTANOLS
                                                  14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
                                     3
                                            14.3 Transport hazard class(es)
                                     Ш
                                                            14.4 קבוצת אריזה
               1120, BUTANOLS, 3, III
                                                                     תיאור
                                   לא חל
                                                     14.5 גורמי סיכון סביבתיים
                                          14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
                                      אין
                                                           הוראות מיוחדות
                                    F1
                                                                  קוד סיווג
                                 (D/E)
                                                  קוד הגבלת הובלה במנהרה
```

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	1-Butanol
		71-36-3

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

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV	תומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
-	75.	1-Butanol - 71-36-3

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

e P5a - נוזלים דליקים

P5b - נוזלים דליקים . P5c - נוזלים דליקים

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)

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

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

H226 - נוזל ואדים דליקים

H302 - מזיק בבליעה

H315 - גורם לגירוי בעור

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

שימתי - H335 עלול לגרום לגירוי נשימתי

H336 - עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת

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

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL 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

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 <i>ו</i>	שיטת חישוב
קרצינוגניות <i>ו</i>	שיטת חישוב
רעילות לרבייה	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
רעילות מימית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות מימית כרונית	שיטת חישוב
גורם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
אוזון	שיטת חישוב

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

27-06-2022

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



גיליון בטיחות

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

Rishon Le Zion 75655

Israel

מס' שינוי 2 25-05-2022 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

R8 - Substrat Buffer, 60 mL שם המוצר

> 7360G, 5180S מספר/ים קטלוג/יים

> > חומר/תערובת טהור/ה תערובת

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

in vitro דיאגנוסטיקה שימוש מומלץ

מוגבל למשתמשים מקצועיים

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

1000 Alfred Nobel Drive

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

Bio-Rad Israel Bio-Rad Bio-Rad Laboratories Inc. 14 Homa Street 3 boulevard Raymond Poincaré New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette

> France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

> > <u>למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

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

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

M-Factor (long-term)	M-Factor	Specific concentration limit (SCL)	'סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
-	-	-	אין נתונים זמינים	200-664-3	אין נתונים זמינים	2.5 - 5	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
-	-	-	Eye Irrit. 2 (H319)	201-069-1	אין נתונים זמינים	1 - 2.5	Citric acid 77-92-9

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	אדים - מ"ג/ל" -	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	40000	28300	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	2000	3000	Citric acid 77-92-9

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

____5.3 ייעוץ לכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון 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: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
			H*		

פינלנד	אסטוניה		דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין	שם כימי
TWA: 50 ppm iho*	TWA: 50 pp TWA: 150 mg STEL: 150 pp STEL: 500 mg A*	g/m³ pm	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³	•	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
-	-		-	TWA: 4 mg/m ³	-	Citric acid 77-92-9
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת	שם כימי
-	-		TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
-	-		TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-	Citric acid 77-92-9
ליטא	לטביה		איטליה LER	איטליה	אירלנד	שם כימי
* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³	-		-	-	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
ספרד	סלובניה		סלובקיה	רומניה	פורטוגל	שם כימי
-	TWA: 160 mg TWA: 50 pp STEL: 100 pp STEL: 320 mg	om pm	-	-	-	Dimethyl sulfoxide 67-68-5
בריטניה			שוויץ	אוודיה		שם כימי
		NGV: 50 NGV: 150 r Vägledande KG' Vägledande KGV	mg/m ³ V: 150 ppm	Dimethyl sulfoxide 67-68-5		
-		TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³		-		Citric acid 77-92-9

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

קליות וכימיות בסיסיות	9. מידע על תכונות פיז). '
-----------------------	-----------------------	------

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

	אין מידע זמין	סף ריח
		_
<u>• Method הערות</u>	<u>Values</u>	<u>Property</u>
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת התכה / נקודת קיפאון
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		גבול דליקות באוויר
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
	1010 °C	טמפרטורת התלקחות עצמית
		pH
אין מידע זמין	אין נתונים זמינים	pĤ (תמיסה מימית)
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
	מתערבב עם מים	Water solubility
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מסיסות/יות
לא ידוע	אין נתונים זמינים	מקדם חלוקה
לא ידוע	אין נתונים זמינים	לחץ אדים [.]
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	, אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
	·	מאפייני חלקיקים
	אין מידע זמין	גודל חלקיק
	אין מידע זמין	 התפלגות גודל החלקיקים
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים 9.2.2 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

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

Numerical measures of toxicity

GHS הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-82,278.5183 mg/kg (אוראלית) ATEmix

82,278.5183 mg/kg 96,611.40 mg/kg 552.00 mg/l

(עורי) ATEmix שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix

פרטי הרכיב

Inhalation LC50 עורי LD50		Oral LD50	שם כימי	
> 5.33 mg/L (Rat) 4 h	= 40000 mg/kg (Rat)	= 28300 mg/kg (Rat)	Dimethyl sulfoxide	
-	> 2000 mg/kg (Rat)	= 3 g/kg (Rat)	Citric acid	

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

_____12.1 רעילות

רעילות סביבתית

רעילות מימית לא ידועה

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

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
	microorganisms			
-	-	LC50: 33 - 37g/L (96h,	-	Dimethyl sulfoxide
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =34000mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
-	-	LC50: =1516mg/L (96h,	-	Citric acid
		Lepomis macrochirus)		

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי	
-1.35	Dimethyl sulfoxide	
-1.72	Citric acid	

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

<u>12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB</u>

vPvB -ו PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Dimethyl sulfoxide
PBT / vPvB החומר אינו	Citric acid

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

אריזה מזוהמת

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

		IATA
אינו בפיקוח	! מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
א נו בכ קווו אינו בפיקוח	מספר או ם או מספר מחווו שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אנו בפיקוח אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	14.4 Packing gr	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	
	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 אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class קבוצת אריזה	14.4
אינו בפיקווו לא חל	קבוצונ או יווו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
ni Kr	גוו מי סיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	אמבע ווודות מיוו ב דמסונמס ב	
ין 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 אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	14.4
אינו בפיקווו לא חל	קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.4
/11 K /	גוו מי סיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5
אין	אמצעי ווויו ווו מיוווו ים <i>ו</i> משונמשים וראות מיוחדות	
1.0	311 111 12 311K II	••
	4	<u>ADR</u>
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class	
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6

אין

הוראות מיוחדות

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

		(313 12)(11 100 0 311 311 11111
כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	Dimethyl sulfoxide
		67-68-5

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

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
XIV		
-	75.	Dimethyl sulfoxide - 67-68-5
-	75.	Citric acid - 77-92-9

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

<u>EU - ביוצידים</u>

EU - ביוצידים	שם כימי	
סוג מוצר 1: גיהות האדם	Citric acid - 77-92-9	

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

STEL

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA תקרה ערך גבול מקסימלי

אור (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL 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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי תאריך שינוי

25-05-2022

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



גיליון בטיחות

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

Rishon Le Zion 75655

Israel

מס' שינוי 1 25-05-2022 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

R10 - Stopping Solution, 28 ml שם המוצר

> 7360J, 5180U, 7361H מספר/ים קטלוג/יים

> > תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

in vitro דיאגנוסטיקה שימוש מומלץ

מוגבל למשתמשים מקצועיים

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

USA

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר משרדי החברה הראשיים

<u>יצרן</u> Bio-Rad Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories Inc. 3 boulevard Raymond Poincaré 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 92430 Marnes-la-Coquette Hercules, CA 94547

France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

<u>למידע נוסף, אנא צור קשר עם</u>

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 - (H314)	גירוי/קורוזיה של העור
קטגוריה 1 - (H318)	נזק/גירוי חמור לעיניים

2.2. רכיבי התווית



סכנה

עמוד 133 / 143 EGHS / HE

הצהרות על גורמי סיכון

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

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

[או להתקלח] של העור במים (או השיער): יש להסיר מיד את כל הבגדים המזוהמים. יש לשטוף את העור במים (או להתקלח] את העור במים (או להתקלח]

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

P338 + P351 + P355 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך מספר דקות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשך לשטוף

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

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

3.2 תערובות

M-Factor	M-Factor	Specific	סיווג לפי תקנה (EC) מס'	EC 'on	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
(long-term)		concentration	1272/2008 [CLP]				
		limit (SCL)					
-	-	Eye Irrit. 2 ::	Skin Corr. 1A (H314)	231-639-5	אין נתונים זמינים	2.5 - 5	Sulfuric acid
		5%<=C<15%	Eye Dam. 1 (H318)				7664-93-9
		Skin Corr. 1A					
		:: C>=15%					
		Skin Irrit. 2 ::					
		5%<=C<15%					

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

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל- CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	Dermal LD50	Oral LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	אדים - מ"ג/ל" -	- אבק/ערפל - מ"ג/ל"	mg/kg	mg/kg	
אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	0.375	אין נתונים זמינים	2140	Sulfuric acid 7664-93-9

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' REACH) ו1907/2006, סעיף 65), סעיף 95)

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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

עצות כלליות

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

מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשך

לשטוף. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

מגע עם העור רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

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

טיפול/ייעוץ רפואי.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות להגן על עצמם, ומונעים את

התפשטות הזיהום. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש

במחסום בזמן ביצוע הנשמה מפה לפה. השתמש בביגוד מגן אישי (ר' סעיף 8).

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים תחושת צריבה.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים המוצר הוא חומ

המוצר הוא חומר קורוזיבי. שימוש בשטיפת קיבה או בהקאה מנוגד להתוויה. יש לברר אפשרות לנקב בקיבה או בוושט. אין לתת תרופות נגד כימיות. ייתכן חנק בגלל בצקת בפתח הקנה. עלולה להתרחש ירידה חדה

בלחץ הדם עם אוושות לחות בחזה, ליחה קצפית ולחץ דופק גבוה.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5</u>.1 אמצעי כיבוי

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

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

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

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל המוצר גורם לכוויות בעיניים, בעור ובממברנות ריריות. פירוק תרמי יכול להוביל לשחרור גזים ואדים מגרים.

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

אישי כנדרש. פנה את העובדים לאזורים בטוחים. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח.

.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. אין לשחרר לסביבה. אין לאפשר לחומר לחדור

לקרקע/שתית. מנע את חדירת המוצר למערכות ניקוז.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

שיטות ניקוי אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

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

שיקולי גיהות כלליים

עצות לטיפול בטיחותי

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

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. הגן מפני רטיבות. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים. אחסן הרחק מחומרים אחרים. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

תנאי אחסון

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

	1		1 .				
קרואטיה	ולגריה		בלגיה	אוסטריה	יחוד האירופי	האי	שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 r	mg/m³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg	g/m³	Sulfuric acid
		-		STEL 0.2 mg/m ³			7664-93-9
פינלנד	סטוניה	א	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 r	mg/m³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 m	g/m³	Sulfuric acid
STEL: 0.1 mg/m ³				TWA: 0.05 mg/m ³		Ŭ	7664-93-9
				Ceiling: 2 mg/m ³			
הונגריה	יוון		ארמניה MAK	גרמניה	צרפת		שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 r	mg/m³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 m	g/m³	Sulfuric acid
		· ·	Peak: 0.1 mg/m ³				7664-93-9
ליטא	לטביה	7	איטליה LER	איטליה	אירלנד		שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 r	mg/m³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 p	pm	Sulfuric acid
STEL: 3 mg/m ³					STEL: 0.15 p	pm	7664-93-9
פולין	ורווגיה	נ	הולנד	מלטה	וקסמבורג'	ל	שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 m	ng/m³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 m	g/m³	Sulfuric acid
	STEL: 0.3 r			Ĭ		Ŭ .	7664-93-9
ספרד	ילובניה	0	סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 r	mg/m³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 m	g/m³	Sulfuric acid
STEL: 0.05 r				Ĭ		•	7664-93-9
בריטניה			שוויץ	יוודיה	ש		שם כימי
TWA: 0.05 mg/m ³		T	WA: 0.1 mg/m ³	NGV: 0.1 r	mg/m³		Sulfuric acid
STEL: 0.15 mg/m ³		S	TEL: 0.2 mg/m ³	Vägledande KG\	/: 0.2 mg/m ³		7664-93-9

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים משקפי מגן אטומים. מגן למיגון פנים.

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

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

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

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

לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להסיר ולרחוץ בגדים וככפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ לנקות באופן סדיר את

. הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

Property	<u>Values_</u>	• Method הערות
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר		לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	
נקודת הבזקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
pH	< 2	
pĤ (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
Water solubility	מתערבב עם מים	
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מקדם חלוקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים	
צפיפות אדים	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

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

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

10.5. חומרים <u>שאינם מתאימים</u>

חומרים שאינם מתאימים חומר מחמצן. בסיסים. חומר מחמצן.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

Information on likely routes of exposure

מידע על המוצר

בליעה

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. קורוזיבי בשאיפה. (על בסיס רכיבים).

שאיפת נדפים/גזים קורוזיביים עלולה לגרום שיעול, חנק, כאב ראש, סחרחורת, וחולשה למשך מספר שעות. עלולה להופיע בצקת ריאות המלווה בלחץ בחזה, קוצר נשימה, כיחלון, ירידה בלחץ הדם, ועלייה בקצב הלב. חומרים קורוזיביים שנשאפו יכולים להוביל לבצקת ריאות רעילה. בצקת ריאות עלולה להיות קטלנית.

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

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

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

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לכוויות. (על בסיס רכיבים). בליעה גורמת לכוויות בדרכי העיכול העליונות ובדרכי הנשימה העליונות. עלול לגרום לצריבה חמורה בפה ובקיבה המלווה בהקאה ושלשול דמי כהה. לחץ הדם עשוי לרדת. כתמים חומים או צהבהבים עשויים להופיע סביב הפה. התנפחות של הגרון עלולה לגרום לקוצר נשימה ולחנק. עלול לגרום נזק לריאות בבליעה. עלול להיות

קטלני אם נבלע ונכנס לדרכי אוויר.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

אדמומיות. צריבה. עלול לגרום לעיוורון. שיעול ו/או צפצוף.

<u>רעילות אקוטית</u>

תסמינים

Numerical measures of toxicity

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	עורי LD50	Oral LD50	שם כימי
= 0.375 mg/L (Rat) 4 h	-	= 2140 mg/kg (Rat)	Sulfuric acid

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

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

נזק/גירוי חמור לעיניים ooilik שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לכוויות.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית

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

Crustacea	Toxicity to	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי	
-----------	-------------	------	----------------------	---------	--

	microorganisms			
-	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	Sulfuric acid
		Brachydanio rerio)		

12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

אין נתונים עבור מוצר זה. הצטברות ביולוגית

<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
החומר אינו PBT / vPvB הערכת PBT	Sulfuric acid

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

> אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אריזה מזוהמת

> > 8

Ш

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

UN2796 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה Sulphuric acid solution 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 Packing group

UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II תיאור

לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות אין

IMDG

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה UN2796

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 קבוצת אריזה

תיאור

14.5 גורמי סיכון סביבתיים

SULPHURIC ACID SOLUTION 8

Ш

UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות F-A, S-B EmS 'on

אין מידע זמין IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי

RID

UN2796 14.1 מספר או"ם

SULPHURIC ACID SOLUTION 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 8

8

Ш

אין

14.3 Transport hazard class(es) 14.4 קבוצת אריזה

Ш UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

תיאור לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות C1 קוד סיווג

<u>ADR</u>

2796 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה SULPHURIC ACID SOLUTION

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 Transport hazard class(es)

14.4 קבוצת אריזה תיאור

2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות קוד סיווג

C1 (E) קוד הגבלת הובלה במנהרה

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)

הולנד

הולנד - רשימת הרעלנים למערכת הרבייה	הולנד - רשימת החומרים המוטגנים	הולנד - רשימת החומרים המסרטנים	שם כימי
-	-	Present	Sulfuric acid

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 להגרלה (תקנה (FC) (REACH) 1907/2006 מוצר זה מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגרלה

		20) 112 131) 1112/111 1330 1311 11 11 11 11 11 11 11 11
חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
XIV		
-	75.	Sulfuric acid - 7664-93-9

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

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

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

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים ⊔318

H318 - גורם לנזק חמור לעיניים

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

World Health Organization

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

25-05-2022

תאריך שינוי

1907/2006 'סמ' (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