



גיליון הבטיחות של הערכה

Quantum Prep Plasmid Midiprep Kit

ערכה שם המוצר

7326120, 7326120EDU

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

17-06-2022

תאריך שינוי

תכולת הערכה

שם המוצר	מספר/ים קטלוג/יים
Wash Buffer	10028137, 9702823, 9703069
Quantum Prep Matrix	10028138, 9702798
Lysis Solution	10028135, 9703066, 9702336
Neutralization Solution	10028136, 9702337, 9703068
Cell Resuspension Solution	10028134, 9703067, 9702335

גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.4

17-05-2022

תאריך שינוי

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

1.1. מזהה המוצר

Wash Buffer

שם המוצר

10028137, 9702823, 9703069

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהורה

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

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר
Bio-Rad Israel
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Israel

יצרן
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

משרדי החברה הראשיים
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

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

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1. חומרים

לא חל

3.2 תערובות

שם כימי	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Sodium chloride 7647-14-5	2.5 - 5	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	-	-	-

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

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

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה4.1. 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 והתחתונים. 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 אש5.1. 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 מיוחדות 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

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון פנים/עיניים

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף

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.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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	אין נתונים זמינים	גבול דליקות באוויר
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות עליונים
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	גבולות דליקות או נפיצות תחתונים
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	נקודת הבזקה
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
	אין מידע זמין	7-8	pH
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	(תמיסה מימית)
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
	לא ידוע	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	אין נתונים זמינים	צפיפות מרחבית
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות נוזל
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	צפיפות אדים
		אין מידע זמין	מאפייני חלקיקים
		אין מידע זמין	גודל חלקיק
			התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים
 לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות**10.1. ריאקטיביות**

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץרגישות לפגיעה מכנית
רגישות לפריקה סטטיתאין.
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- GHS
ATEmix (אוראלית) 67,575.1774 mg/kg
פרטי הרכיב

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

--	--	--	--

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.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1. רעילות

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

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

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

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 מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע**IATA**

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Packing group
14.5 גורמי סיכון סביבתיים
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
- אין

IMDG

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

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין מידע זמין

RID
14.1 מספר או"ם
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
14.3 Transport hazard class(es)
14.4 קבוצת אריזה
14.5 גורמי סיכון סביבתיים
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
אין

ADR
14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
14.3 Transport hazard class(es)
14.4 קבוצת אריזה
14.5 גורמי סיכון סביבתיים
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
אין

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

צרפת מחלות תעסוקתיות (R-463-3), צרפת		
שם כימי	מספר RG צרפתי	קותרת
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-

גרמניה

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

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 XVII)

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

דירקטיבה בנושא מוצרים להגנת הצומח (91/414) EEC

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

EU - ביוצידיים

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

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין

דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA
תקרה ערך גבול מקסימליSTEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)
סימון עורSTEL
*

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

סימוני עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערות שינוי

17-05-2022

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 כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.4

17-05-2022

תאריך שינוי

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

1.1. מזהה המוצר

Quantum Prep Matrix

שם המוצר

10028138, 9702798

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהור/ה

מכיל Guanidine, hydrochloride (1:1), Kieselguhr, soda ash flux-calcined

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

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר
Bio-Rad Israel
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Israel

יצרן
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

משרדי החברה הראשיים
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

שירות טכני

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

קטגוריה 4 - (H302)	רעילות חריפה - אוראלית
קטגוריה 2 - (H315)	גירוי/קורוזיה של העור
קטגוריה 2 - (H319)	נדק/גירוי תמור לעיניים
קטגוריה 1 - (H372)	רעילות לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חוזרת)

2.2. רכיבי התווית

מכיל Guanidine, hydrochloride (1:1), Kieselguhr, soda ash flux-calcined



מילת התראה

סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

H302 - מזיק בבליעה
H315 - גורם לגירוי בעור
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים
H372 - גורם נזק לאיברים בחשיפה ממושכת או חוזרת

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

P260 - אין לנשום אבק/נדפים/גז/ערפל/אדים/רסס
P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף
P313 + P337 - במקרה של גירוי מתמשך בעיניים: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי
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

שם כימי	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Guanidine, hydrochloride (1:1) 50-01-1	50 - 100	אין נתונים זמינים	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	20 - 35	אין נתונים זמינים	272-489-0	STOT RE 1 (H372)	STOT RE 1 :: C>=10% STOT RE 2 :: 1%<=C<10%	-	-

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

שם כימי	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - חל"מ
Guanidine, hydrochloride (1:1) 50-01-1	475	2000	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה**4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה**

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

עצות כלליות

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

שאיפה

מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשיך לשטוף. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העור

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

בליעה

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

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

עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מיידי 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

השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. פנה את העובדים לאזורים בטוחים.

מידע 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. הבטח אוורור הולם. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים

השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון

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

שם כימי	האיחוד האירופי	אוסטריה	בלגיה	בולגריה	קראטיה
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	-	TWA: 0.3 mg/m ³	-	-	TWA: 2.4 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³
שם כימי	צרפת	גרמניה	גרמניה MAK	יוון	הונגריה
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	-	TWA: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³	-	-
שם כימי	אירלנד	איטליה	LER איטליה	לטביה	ליטא
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	TWA: 1.2 mg/m ³ STEL: 3.6 mg/m ³	-	-	-	-
שם כימי	לוקסמבורג	מלטה	הולנד	נורווגיה	פולין
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
שם כימי	פורטוגל	רומניה	סלובקיה	סלובניה	ספרד
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	-	-	-	TWA: 0.3 mg/m ³	-
שם כימי	שוודיה	שווייץ	בריטניה		
Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9	-	TWA: 0.3 mg/m ³	-		

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) אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

כאשר צפויים התזות, יש לחבוש משקפי בטיחות עם מגני צד.

מיגון פנים/עיניים

השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.

מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים.

מיגון העור והגוף

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

מיגון נשימתי

השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

שיקולי גיהות כלליים

אין מידע זמין.

בקורות חשיפה סביבתית

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

Property	Values	הערות	• Method
מצב צבירה	נזל		
מראה	תרחיף		
צבע	לבן		
ריח	חסר ריח.		
סף ריח	אין מידע זמין		
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	אין נתונים זמינים	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	6-7		
pH (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין	
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
Water solubility	לא 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		
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

יציבות יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית
רגישות לפריקה סטטית

אין.

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 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 לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס רכיבים). עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

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. מזיק בבליעה. (על בסיס רכיבים).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

תסמינים עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. אדמומיות.

רעילות אקוטית

Numerical measures of toxicity

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS
ATEmix (אוראלית)
645.4704 mg/kg
רעילות אקוטית לא ידועה

22 % מהתערובת הם רכיבים/ים שרעילותו/ם האקוטית בבליעה אינה ידועה.

פרטי הרכיב

Inhalation LC50	LD50 עורי	Oral LD50	שם כימי
= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 7.655 mg/L (Rat) 4 h	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 475 mg/kg (Rat)	Guanidine, hydrochloride (1:1)
> 2.6 mg/L (Rat) 4 h	-	-	Kieselguhr, soda ash flux-calcined

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

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

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

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת גורם נזק לאיברים בחשיפה ממושכת או 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

אדמה דיאטומית היא סיליקה אמורפית המורכבת משלדי צמחים פרהיסטוריים, או דיאטומים המכילים פחות מאחוז אחד של סיליקה גבישית. היא מסווגת כחומר מסרטן מסוג IARC קבוצה 3, בעוד סיליקה גבישית היא חומר מסרטן מסוג IARC קבוצה 1. חשיפה כרונית לסיליקה גבישית דרך שאיפה יכולה לגרום סיליקוזיס. התסמינים כוללים שיעול, חרחורים, קוצר נשימה/קשיי נשימה, הפחתה בהתרחבות החזה, הפחתה מתקדמת בתפקוד הריאה. שאיפה כרונית של סיליקה גבישית מהווה גם סיכון לסרטן ריאות. הסיכון לסרטן תלוי במשך החשיפה ורמתה.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1. רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

שם כימי	מקדם חלוקה
Guanidine, hydrochloride (1:1)	<-1.7

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

שם כימי	הערכת PBT ו- vPvB
Guanidine, hydrochloride (1:1)	החומר אינו PBT / vPvB
Kieselguhr, soda ash flux-calcined	הערכת PBT לא חלה

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 מסוכן13.1. 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 שינועIATA

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח
 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח
 14.3 Transport hazard class(es) אינו בפיקוח
 14.4 Packing group אינו בפיקוח
 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל
 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין
 הוראות מיוחדות

IMDG

- 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח
 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח אינו בפיקוח
 14.3 Transport hazard class(es) אינו בפיקוח
 14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח
 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל
 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין
 הוראות מיוחדות

14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין מידע זמין

RID	
14.1 מספר או"ם	אינו בפקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפקוח
14.3 Transport hazard class(es)	אינו בפקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

ADR	
14.1 מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפקוח
14.3 Transport hazard class(es)	אינו בפקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

גרמניה

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

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 XVII)

שם כימי	חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII	חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV
Guanidine, hydrochloride (1:1) - 50-01-1	75.	-

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

רשימות מצאי בינלאומיות

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

15.2 הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות**טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמוזכרים בסעיף 3**

H302 - מזיק בבליעה
H315 - גורם לגירוי בעור
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים
H372 - גורם נזק לאיברים בחשיפה ממושכת או חוזרת

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

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

17-05-2022

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 כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.3

16-05-2022

תאריך שינוי



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

1.1. מזהה המוצר

שם המוצר Lysis Solution
מספרים קטלוגיים 10028135, 9703066, 9702336
חומר/תערובת טהורה/ תערובת

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים
שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישראל / כתובת ליצירת קשר	יצרן	משרדי החברה הראשיים
Bio-Rad Israel 14 Homa Street New Industrial Area, P.O. Box 5044 Rishon Le Zion 75655 Israel	Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA

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

קטגוריה 2 - (H315)	גירוי/קורוזיה של העור
קטגוריה 2 - (H319)	נזק/גירוי חמור לעיניים

2.2. רכיבי התווית



מילת התראה
אזהרה

הצהרות על גורמי סיכון
H315 - גורם לגירוי בעור
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

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

P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף
 P313 + P332 - במקרה של גירוי בעור: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי
 P313 + P337 - במקרה של גירוי מתמשך בעיניים: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי
 P364 + P362 - הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר
 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

שם כימי	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Sodium lauryl sulfate 151-21-3	1 - 2.5	אין נתונים זמינים	205-788-1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	0.3 - 0.999	אין נתונים זמינים	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	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%	-	-

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

שם כימי	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"
Sodium lauryl sulfate 151-21-3	1288	200	0.975	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים
Sodium hydroxide 1310-73-2	325	1350	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז $\geq 0.1\%$ (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), 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. אם מופיעים תסמינים, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשיך לשטוף. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העור

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 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

עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מדי 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

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

מידע אחר

ר' אמצעי מיון 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 בטיחות

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

השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

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

שם כימי	האיחוד האירופי	אוסטריה	בלגיה	בולגריה	קראטיה
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	-	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
שם כימי	קפריסין	הרפובליקה הצ'כית	דנמרק	אסטוניה	פינלנד
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
שם כימי	צרפת	גרמניה	MAK גרמניה	יוון	הונגריה
Sodium hydroxide 1310-73-2	TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
שם כימי	אירלנד	איטליה	LER איטליה	לטביה	ליטא
Sodium hydroxide 1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
שם כימי	לוקסמבורג	מלטה	הולנד	נורווגיה	פולין
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
שם כימי	פורטוגל	רומניה	סלובקיה	סלובניה	ספרד
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³
שם כימי	שוודיה	שווייץ	בריטניה		
Sodium hydroxide 1310-73-2	NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³		

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

כאשר צפויים התזות, יש לחבוש משקפי בטיחות עם מגני צד.

מיגון פנים/עיניים

השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.

מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים.

מיגון העור והגוף

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

השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

הערות	Method	Values	Property
		0 °C	נקודת התכה / נקודת קיפאון
		100 °C	נקודת רתיחה / טווח רתיחה
לא ידוע		אין נתונים זמינים	דליקות (מוצק, גז)
לא ידוע		אין נתונים זמינים	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
		248 °C	טמפרטורת התלקחות עצמית
		12.5-13.5	pH
אין מידע זמין		אין נתונים זמינים	pH (תמיסה מימית)
לא ידוע		אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
לא ידוע		אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
		מתערבב עם מים	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
		אין מידע זמין	מאפייני חלקיקים
		אין מידע זמין	גודל חלקיק
			התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים
אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין.

ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

יציבות

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית
רגישות לפריקה סטטית

אין.

אין.

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

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים. חומרים מחמצנים חזקים.

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. עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס רכיבים). עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

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. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים.

רעילות אקוטית**Numerical measures of toxicity**

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS
 ATEmix (שאיפה-אבק/ערפל) 97.60 mg/l
 פרטי הרכיב

שם כימי	Oral LD50	LD50 עורי	Inhalation LC50
Sodium lauryl sulfate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
Sodium hydroxide	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

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

גירוי/קורוזיה של העור	סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים.
נדק/גירוי חמור לעיניים	סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.
הגברת רגישות נשימתית או עורית	אין מידע זמין.
מוטגניות של תאי נבט	אין מידע זמין.
קרצינוגניות	אין מידע זמין.
רעילות לרבייה	אין מידע זמין.
STOT - חשיפה חד-פעמית	אין מידע זמין.
STOT - חשיפה חוזרת	אין מידע זמין.
גורם סיכון בשאיפה	אין מידע זמין.
<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>	
11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני	
תכונות של משבש אנדוקריני	אין מידע זמין.
11.2.2. מידע אחר	
השפעות שליליות אחרות	אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי12.1. רעילות

רעילות סביבתית

רעילות מימית לא ידועה

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

Crustacea	Toxicity to microorganisms	Fish	Algae/aquatic plants	שם כימי
EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia magna)	-	LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 15 - 18.9mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h, Pimephales)	EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 30 - 100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =117mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =53mg/L (72h, Desmodesmus)	Sodium lauryl sulfate

		<p>promelas) LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 8 - 12.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =1.31mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =4.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =4.62mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =7.97mg/L (96h, Brachydanio rerio)</p>	subspicatus)	
-	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	Sodium hydroxide

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

שם כימי	מקדם חלוקה
Sodium lauryl sulfate	1.6

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

שם כימי	הערכת PBT ו- vPvB
Sodium lauryl sulfate	החומר אינו vPvB / PBT
Sodium hydroxide	החומר אינו vPvB / PBT הערכת PBT לא חלה

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 במכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע**IATA**

אינו בפיקוח	14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
אינו בפיקוח	14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class(es)
אינו בפיקוח	14.4 Packing group
לא חל	14.5 גורמי סיכון סביבתיים
אין	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
	הוראות מיוחדות

IMDG

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

RID

אינו בפיקוח	14.1 מספר או"ם
אינו בפיקוח	14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class(es)
אינו בפיקוח	14.4 קבוצת אריזה
לא חל	14.5 גורמי סיכון סביבתיים
אין	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
	הוראות מיוחדות

ADR

אינו בפיקוח	14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
אינו בפיקוח	14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
אינו בפיקוח	14.3 Transport hazard class(es)
אינו בפיקוח	14.4 קבוצת אריזה
לא חל	14.5 גורמי סיכון סביבתיים
אין	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
	הוראות מיוחדות

חלק 15: חקיקה ותקינה**15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת**

תקנות לאומיות

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' 1907/2006 (REACH), נספח XVII)

שם כימי	חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII	חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV
Sodium hydroxide - 1310-73-2	75.	-

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

לא חל

רשימות מצאי בינלאומיות

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמזכירים בסעיף 3

- H302 - מזיק בבליעה
- H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים
- H315 - גורם לגירוי בעור
- H318 - גורם לנזק חמור לעיניים
- H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי
- H412 - מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

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

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

קריצינוגניות	שיטת חישוב
רעילות לרבייה	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
רעילות מימית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות מימית כרונית	שיטת חישוב
גורם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
אוזון	שיטת חישוב

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערות שינוי

16-05-2022

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 כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.3

17-06-2022

תאריך שינוי



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

1.1. מזהה המוצר

שם המוצר Neutralization Solution
מספרים קטלוגיים 10028136, 9702337, 9703068
חומר/תערובת טהור/ה תערובת
מכיל Guanidine, hydrochloride (1:1)

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים
שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 00800 00246 723
cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת תקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות חריפה - אוראלית	קטגוריה 4 - (H302)
גירוי/קורוזיה של העור	קטגוריה 2 - (H315)
נזק/גירוי חמור לעיניים	קטגוריה 2 - (H319)

2.2. רכיבי התווית

מכיל Guanidine, hydrochloride (1:1)



מילת התראה
אזהרה

הצהרות על גורמי סיכון

H302 - מזיק בבליעה
H315 - גורם לגירוי בעור
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

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

P264 - לאחר הטיפול בחומר רחץ ביסודיות את הפנים, הידיים וכל עור שנחשף
P270 - אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה
P313 + P337 - במקרה של גירוי מתמשך בעיניים: פנה לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי
P501 - סלק תכולה/מכלל 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

שם כימי	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Guanidine, hydrochloride (1:1) 50-01-1	35 - 50	אין נתונים זמינים	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

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 3.1.2.2 בספח I ל-CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

שם כימי	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - חל"מ
Guanidine, hydrochloride (1:1) 50-01-1	475	2000	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז $\geq 0.1\%$ (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), 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. אם מופיעים תסמינים, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העיניים

שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן לעשות זאת בקלות. המשיך לשטוף. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העור

יש לרחוץ מיד בסבון והרבה מים במשך 15 דקות לפחות. 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 הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בביגוד מגן אישי (ר' סעיף 8).

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה.

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

מידע 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 בטיחות	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	השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

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

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

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי	כאשר צפויות התזות, יש לחבוש משקפי בטיחות עם מגני צד.
מיגון פנים/עיניים	השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.
מיגון ידיים	השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים.
מיגון העור והגוף	בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.
מיגון נשימתי	השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה.
שיקולי גיהות כלליים	הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים.
בקורות 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	לבן
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
		4-5	pH
	אין מידע זמין	אין נתונים זמינים	pH (תמיסה מימית)
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
	לא ידוע	אין נתונים זמינים	צמיגות דינמית
		מתערבב עם מים	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**10.1. ריאקטיביות**

ריאקטיביות
אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות
יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית
רגישות לפריקה סטטית
אין.
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
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 לגירוי חמור בעיניים. (על בסיס רכיבים). עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

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. מזיק בבליעה. (על בסיס רכיבים).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**תסמינים**

אדמומיות. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים.

רעילות אקוטית**Numerical measures of toxicity**

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS
ATEmix (אוראלית) 1,097.20 mg/kg
פרטי הרכיב

שם כימי	Oral LD50	LD50 עורי	Inhalation LC50
Guanidine, hydrochloride (1:1)	= 475 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 7.655 mg/L (Rat) 4 h

השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח**גירוי/קורוזיה של העור**

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים.

נדק/גירוי חמור לעיניים

סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

הגברת רגישות נשימתית או עורית

אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט

אין מידע זמין.

קרצינוגניות

אין מידע זמין.

רעילות לרבייה

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת

אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני 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.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

שם כימי	מקדם חלוקה
Guanidine, hydrochloride (1:1)	<-1.7

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

שם כימי	הערכת PBT ו- vPvB
Guanidine, hydrochloride (1:1)	החומר אינו PBT / vPvB

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 מזהמת 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)	אינו בפיקוח
14.4 Packing group	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

IMDG

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

RID

14.1 מספר או"ם	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
14.3 Transport hazard class(es)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

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)	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

גרמניה

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

האיחוד האירופי

שים לב לדיריקטיבה 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 XVII)

שם כימי	חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII	חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV
Guanidine, hydrochloride (1:1) - 50-01-1	75.	-

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

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

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמזכירים בסעיף 3
H302 - מזיק בבליעה
H315 - גורם לגירוי בעור
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

מקרא SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי TWA (ממוצע משוקלל זמן) ערך גבול מקסימלי
STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) * סימון עור

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות
Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

17-06-2022

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 כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.4

16-05-2022

תאריך שינוי

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

1.1. מזהה המוצר

Cell Resuspension Solution

שם המוצר

10028134, 9703067, 9702335

מספרים קטלוגיים

תערובת

חומר/תערובת טהורה

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

כימיקלים מעבדתיים

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר
Bio-Rad Israel
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Israel

יצרן
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

משרדי החברה הראשיים
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

שירות טכני

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

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

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

לא חל

3.2 תערובות**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

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה**4.1 תיאור אמצעי עזרה ראשונה****שאיפה**

פנה למקום עם אוויר צח.

מגע עם העיניים

שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים. היועץ 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 בצידוד 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 ואחסנה7.1. 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(ני) קצה ספציפיים

שיטות ניהול סיכונים (RMM)

המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי8.1. 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)

אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון פנים/עניינים

מיגון העור והגוף

לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון נשימת

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.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

Property	Values	הערות	Method
מצב צבירה	נוזל		
מראה	תמיסה מימית		
צבע	חסר צבע		
ריח	חסר ריח.		
סף ריח	אין מידע זמין		
נקודת התכה / נקודת קיפאון	0 °C		
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	100 °C		
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
גבול דליקות באוויר	אין נתונים זמינים	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	7.5-8.5		
pH (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין	
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
Water solubility	מתערבב עם מים		
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
מקדם חלוקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
לחץ אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
צפיפות יחסית	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים		
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים		
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע	
מאפייני חלקיקים			
גודל חלקיק	אין מידע זמין		
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

אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

יציבות

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית
רגישות לפריקה סטטיתאין.
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' 1272/2008Information 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 אקוטיתNumerical measures of toxicity

פרטי הרכיב

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

גירוי/קורוזיה של העור

אין מידע זמין.

נדק/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.

STOT - חשיפה חד-פעמית אין מידע זמין.

STOT - חשיפה חוזרת אין מידע זמין.

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני 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.

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.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

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 שינועIATA

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפקוח
14.3 Transport hazard class(es)	אינו בפקוח
14.4 Packing group	אינו בפקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

IMDG

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

RID

14.1 מספר או"ם	אינו בפקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפקוח
14.3 Transport hazard class(es)	אינו בפקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

ADR

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפקוח
14.3 Transport hazard class(es)	אינו בפקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
הוראות מיוחדות	

חלק 15: חקיקה ותקינה15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובתתקנות לאומיות

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

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 XVII)

מזהמים אורגניים יציבים
לא חל

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

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי TWA (ממוצע משוקלל זמן) ערך גבול מקסימלי
STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) *
סימון עור

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

16-05-2022

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 כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות