

גיליון הבטיחות של הערכה

Hemoglobin Variants System Reorder Pack ערכה שם המוצר

ערכה מספר/ים קטלוג/יים 2500013

06-03-2024 תאריך שינוי

תכולת הערכה

שם המוצר	מספר/ים קטלוג/יים
Hemoglobin Variants System Wash Solution	2500003
Hemoglobin Variants Cation Exchange Column	2500014
Hemoglobin Variants System 2 Elution Buffer	2500002
Hemoglobin Variants System 1 Elution Buffer	2500001

א עמוד 37 / 1 אוא KITE / HE



גיליון בטיחות

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

מס' שינוי 1.4 תאריך שינוי 28-02-2024

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Hemoglobin Variants System Wash Solution שם המוצר

> 2500003 מספר/ים קטלוג/יים

> > לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי 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> משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group Bio-Rad Laboratories Inc. 4000 Alfred Nobel Drive 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 USA

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE 37 / 2 עמוד

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

. אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

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

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

37/3 עמוד EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. תנאי אחסון

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

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

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

אין מידע זמין. רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

37 / 4 עמוד

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון העור והגוף

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

לא ידוע

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

הערות • שיטה ערכים תכונה

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

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

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

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

טמפרטורת פירוק

אין נתונים זמינים pН (תמיסה מימית) pH אין נתונים זמינים

אין מידע זמין לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית

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

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

לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין

התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

__ 9.2 מידע אחר.

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

37 / 5 עמוד

יציב בתנאים רגילים.

ַ נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

_10.4. תנאים שיש למנוע

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

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

עמוד 37 / 6 EGHS / HE

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

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

<u>12.6. תכונות של משבש אנדוקריני</u>

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

עמוד 37 / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

	IATA
ר או"ם או מספר מזהה אינו .	14.1 מספר
.ו "ם מתאים למשלוח אינו	14.2 שם א
ת(ו <mark>ת) סיכון לשינוע</mark> אינו.	14.3 קבוצו
ת אריזה אינו.	14.4 קבוצו
סיכון סביבתיים לא ח	14.5 גורמי
י זהירות מיוחדים למשתמשים	אמצע 14.6
מיוחדות אין	הוראות
	<u>IMDG</u>
ר או"ם או מספר מזהה אינו .	14.1 מספר
. ו"ם מתאים למשלוח אינו	14.2 שם א
ת (ות) סיכון לשינוע אינו.	14.3 קבוצו
ת אריזה אינו .	14.4 קבוצו
סיכון סביבתיים לא ח	
י זהירות מיוחדים למשתמשים	אמצע 14.6
מיוחדות אין	
ה <mark>בצובר בים לפי מסמכי IMO</mark> אין מ	14.7 הובלו
	RID
או"ם אינו.	
ו"ם מתאים למשלוח אינו.	
ת(ות) סיכון לשינוע אינו.	•
ת אריזה אינו. סיכוו סרירתיים לא ח	•
י זהירות מיוחדים למשתמשים 	-
מיוחדות אין	הוראות
	ADR
. או"ם או מספר מזהה אינו	
ו"ם מתאים למשלוח אינו. ו"ם מתאים למשלוח	
ת (ות) סיכון לשינוע אינו.	
ת אריזה אינו.	•
סיכון סביבתיים לא ח	•
יי זהירות מיוחדים למשתמשים	
מיוחדות אין אין	
1	

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

האיחוד האירופי

עמוד 37 / 8 EGHS / HE

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

לא חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	
שיטת חישוב	ס ווג לכי הקונה (בס) מסי 127212000 קים פון די היינו אקוטית בבליעה רעילות אקוטית בבליעה
שיטת חישוב	רעילות עורית אקוטית
שיטת חישוב	רעילות אקוטית בשאיפה - גז
שיטת חישוב	רעילות אקוטית בשאיפה - אדים
שיטת חישוב	רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל
שיטת חישוב	גירוי/קורוזיה של העור
שיטת חישוב	נזק/גירוי חמור לעיניים
שיטת חישוב	הגברת רגישות נשימתית
שיטת חישוב	הגברת רגישות עורית
שיטת חישוב	מוטגניות
שיטת חישוב	קרצינוגניות
שיטת חישוב	רעילות לרבייה
שיטת חישוב	STOT - חשיפה חד-פעמית
שיטת חישוב	STOT - חשיפה חוזרת
שיטת חישוב	רעילות מימית אקוטית
שיטת חישוב	רעילות מימית כרונית
שיטת חישוב	גורם סיכון בשאיפה
שיטת חישוב	אוזון

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR) בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

27/9 עמוד EGHS / HE

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

(ECHA_RAC)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA) EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית ['] (AEGLs) החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה (Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון בסיס נתונים על חומרים מסוכנים (IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed

התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP) בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

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

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון

ארגון הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים.

תאריך שינוי

הערת שינוי

28-02-2024

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

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

סוף גיליון הבטיחות

עמוד 10 / 37



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

מס' שינוי 1.3 תאריך שינוי 2022-11-10

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Hemoglobin Variants Cation Exchange Column שם המוצר

> 2500014 מספר/ים קטלוג/יים

לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי 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 Laboratories, Diagnostic Group 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547

USA

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories Inc.

USA

משרדי החברה הראשיים

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

עמוד 11 / 37 EGHS / HE

3.1 חומרים

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

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

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

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

ברופא.

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

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

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.

א עמוד 12 (EGHS / HE

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר. תנאי אחסוו

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

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

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL) אין מידע זמין.

אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

עמוד 13 / 37

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון העור והגוף

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

הערות • שיטה

לא ידוע לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

אין מידע זמין

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מוצק מצב צבירה מוצק מראה לבן ארע קל. ריח אין מידע זמין סף ריח

ערכים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים

נקודת התכה / נקודת קיפאון נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

גבול דליקות באוויר גבולות דליקות או נפיצות עליונים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים

אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים

נקודת הבזקה טמפרטורת התלקחות עצמית

טמפרטורת פירוק рΗ

דליקות

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

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

> צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים גודל חלקיק

אין מידע זמין אין מידע זמין

אין נתונים זמינים

התפלגות גודל החלקיקים

<u>9.2. מידע אחר</u>

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

עמוד 14 / 37

נתוני הפיצוץ רגישות לפגיעה מכנית אין.

רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

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

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

<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 אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

אמוד 15/ 37 / EGHS / HE

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע**

vPvB -ו PBT הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת**

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u> אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

עמוד 37 / 16 עמוד EGHS / HE

______ איטות 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	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	II.	MDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה "מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
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 קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.1 14.2 14.3
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה	14.1 14.2 14.3 14.4
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 a
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1 14.2 14.3 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 קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 14.3
אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אין אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 14.3 14.4
אינו בפיקוח אינו בפיקוח לא חל אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה גורמי סיכון סביבתיים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 a ADR 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

האיחוד האירופי

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

עמוד 37 / 17 עמוד EGHS / HE

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

א חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR) בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

בס רונונונים שפוויים אירוסונים אירוסונים ואגוו קאוני דוגנוני ווסביבו הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

וכנות הכימיקלים האיו ופאיור (ECHA_API) (ECHA) וכנות הכימיקלים האיו ופאיור

37 / 18 עמוד EGHS / HE

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed

התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

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

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון

ארגון הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים.

הערת שינוי

01-11-2022

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

עמוד 19 / 37



גיליון בטיחות

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

2.3 מס' שינוי תאריך שינוי 06-03-2024

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Hemoglobin Variants System 2 Elution Buffer שם המוצר

> 2500002 מספר/ים קטלוג/יים

לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי שימוש מומלץ

> אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

> > 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

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

Rishon Le Zion 75655

Israel

<u>יצרן</u> Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547

USA

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE עמוד 20 / 37

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

. אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

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

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

אסוד 12/ 23 EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר. תנאי אחסון

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

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

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

אין מידע זמין. רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

37 / 22 עמוד

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון העור והגוף

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

> אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

לא ידוע

לא ידוע

לא ידוע

אין מידע זמין

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

הערות • שיטה ערכים תכונה

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

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

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

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

טמפרטורת פירוק

6.6 pН

אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית

אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מתערבב עם מים מסיסות במים

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

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

לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק אין מידע זמין

אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים

__9.2 מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

10.2. יציבות כימית

עמוד 23 / 37

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 שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים מתכות.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

37 / 24 עמוד EGHS / HE

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

____ מידע על סכנות אחרות _____

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>.12</u>.1 רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין **ניידות בקרקע**

vPvB -ו PBT תוצאות הערכת 12.5

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

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

אמוד 37/25 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

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

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 2) אינו מסוכן למים

37 / 26 עמוד EGHS / HE

האיחוד האירופי

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

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

לא חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (ממוצע משוקלל זמן) א א סימון עור אבול מקסימלי \star

	הליך הסיווו
נקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] משיושמה	סיווג לפי ת
וטית בבליעה	רעילות אקו
ית אקוטית	רעילות עור
וטית בשאיפה - גז	רעילות אקו
וטית בשאיפה - אדים	רעילות אקו
וטית בשאיפה - אבק/ערפל	רעילות אקו
יה של העור	גירוי/קורוזי
ומור לעיניים	נזק/גירוי ח
ישות נשימתית	הגברת רגי
ישות עורית	הגברת רגי
שיטת חישוב	מוטגניות
ז שיטת חישוב	קרצינוגניות
בייה	רעילות לרנ
ושיפה חד-פעמית	n - STOT
ושיפה חוזרת	n - STOT
שיטת חישוב	רעילות מינ
מית כרונית	רעילות מינ
בשאיפה שיטת חישוב	גורם סיכון.
שיטת חישוב	אוזון

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

אסוד 27/27 (August 27/27 אמוד 27/27 (August 27/27 אמוד 27/27 (August 27/27 August 27/27 (August 27/27 August 27/27 August

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)

```
EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)
                                          קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)
החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה
                           הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה
                               (Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון
                                                        בסיס נתונים על חומרים מסוכנים
                                 (IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים
                                               המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)
              התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים
                                (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH
                                (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus
                  בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed
                                                התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)
                                  בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)
                 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות
                    הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה
                                  הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון
                                                                 ארגון הבריאות העולמי
```

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים.

06-03-2024 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 זה נוצר בהתאם לדרישות: תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1 תאריך שינוי 06-03-2024

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

Hemoglobin Variants System 1 Elution Buffer שם המוצר

> 2500001 מספר/ים קטלוג/יים

לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

in-vitro רכיב או ריאגנט מעבדה לניסויי 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> משרדי החברה הראשיים Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group Bio-Rad Laboratories Inc. 4000 Alfred Nobel Drive 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 USA

USA

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

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

2.2. רכיבי התווית

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

הצהרות על גורמי סיכון

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

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

EGHS / HE עמוד 29 / 37

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

<u>אומדן הרעילות האקוטית</u>

אין מידע זמין

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

ברופא.

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

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

. אין מידע זמין **תסמינים**

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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

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

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

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

37 / 30 עמוד EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

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

6.4. הפניה לחלקים אחרים

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

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר. תנאי אחסון

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

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

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

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

אין מידע זמין. רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

עמוד 37 / 31

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

לא ידוע

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

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

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

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

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

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

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

טמפרטורת פירוק

6.5 **pH**

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

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

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

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

מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק. גודל חלקיק התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

_ 10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

אסוד 37/32 עמוד 37/32 EGHS / HE

יציבות 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 שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים מתכות.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

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

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

37 / 33 עמוד EGHS / HE

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

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

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>.12</u>.1 רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

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

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. **ניידות בקרקע**

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - ו PBT הערכת**

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

37/34 עמוד EGHS / HE

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

		<u>IATA</u>
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	<u>11</u>	MDG_
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
		RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם 	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		ADR
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	מספר או ם או מספר מזוזוו שם או"ם מתאים למשלוח	14.1
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	שם או ם מונאים <i>ומשרווו</i> קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקווו אינו בפיקוח	קבוצונ(וונ) טיכון <i>ר</i> שינוע קבוצת אריזה	14.4
אנו בפיקווו לא חל	קבוצול או יווו גורמי סיכון סביבתיים	14.5
ni Kr	גוו מי טיכון סביבוניים אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.5
אין	אמצעי ווויו ווו מיוווו ים <i>ו</i> משונמשים וראות מיוחדות	
l.v.	וו אוול מיוווו וול	••

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:

אמוד 37/35 עמוד EGHS / HE

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

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

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

לא חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

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

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

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

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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR) בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

בס המומב שייטיות מזון (EFSA)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA) BPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)

עמוד 37 / 36 עמוד EGHS / HE

קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)

החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal) בסיס נתונים על חומרים מסוכנים בסיס נתונים על חומרים מסוכנים בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (NITE) המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP) בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED) התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP) התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

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

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון הארגון

ארגון הבריאות העולמי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים.

תאריך שינוי

הערת שינוי

06-03-2024

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

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

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

עמוד 37/37 עמוד 37/37 EGHS / HE