

גיליון נתוני בטיחות

Quenching Buffer Kit, Solution 2

סעיף 1. זיהוי

שם המוצר : Quenching Buffer Kit, Solution 2
 קוד המוצר : BU08, BU08-L
 אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

שימוש במוצר : שימוש מקצועי. שימוש במעבדות: מחקר.

פרטי הספק : Lunaphore Technologies SA :
 Route de Lully 5C, CH-1131
 Tolochenaz, Switzerland
 + 41 800 84 86 89

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי לגיליון נתוני בטיחות זה : support-tech@lunaphore.com

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : CHEMTREC :
 3-763-0639 972+ (מקומי)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

הגדרת המוצר : תערובת

סיווג בהתאם לתקנה (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] Aquatic Chronic 3, H412

מוצר זה מדורג כמסוכן בהתאם לתקנת (EC) 1272/2008 כפי ששונתה. ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל. עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

אלמנטים של התווית

מילת אזהרה : אין מילת אזהרה.

הודעות סיכון : H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : P273 - מנע פליטה לסביבה.

תגובה : לא רלוונטי.

אחסנה : לא רלוונטי.

סילוק : לא רלוונטי.

מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

נספח XVII - מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים : לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או vPvB.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות : תערובת

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	סוג
חחושת גופרתית	# REACH 01-2119520566-40 231-847-6 :EC 7758-98-7 :CAS מדד: 029-004-00-0	≥1 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	[1]
שם מוצר/מרכיב	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs)			
חחושת גופרתית	ATE [בליעה] = 481 מ"ג לק"ג M [חריף] = 10 M [כרוני] = 1			

על פי מיטב ידיעתנו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושליפיקן הם מצריכים דיווח בפרק זה.

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים**

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לשטוף את העיניים באופן מיידי בכמות גדולה של מים, תוך הרמה לעתים של העפעף העליון והתחתון. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת עזרה רפואית.
- שאיפה** : פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.
- מגע עם העור** : יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. יש לכבס את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן.
- בליעה** : יש לשטוף את הפה במים. הסר שיניים תותבות אם ישנן. במקרה של בליעת החומר ואם הנפגע בהכרה, יש להשקות אותו בכמויות קטנות של מים. יש להפסיק אם הנפגע חש בחילה, משום שהקאה עלולה להיות מסוכנת. אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. אם אירעה הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך כדי שקיא לא יחדור לריאות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

במקרה של מגע עם העיניים : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מגע עם העור : גורם לגירוי מתון בעור.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

בליעה	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
סימנים/תסמינים של חשיפת יתר	
במקרה של מגע עם העיניים	: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: כאב או גירוי דמיעה אדמומיות
שאיפה	: אין נתונים ספציפיים.
מגע עם העור	: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי אדמומיות
בליעה	: אין נתונים ספציפיים.

התוויה לטיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד, אם צריך

הערות לרופא	: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
טיפולים ספציפיים	: אין טיפול ספציפי.
הגנת מגישי עזרה ראשונה	: אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

חלק 5. נוהל כיבוי אש**אמצעי כיבוי**

אמצעי הכיבוי המתאימים	: יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.
אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש	: אין.

סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים	: במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים. חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.
מוצרי פירוק תרמי מסוכנים	: תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות גופרית תחמוצות מתכת
פעולות הגנה מיוחדות לכבאים	: יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.
אמצעים למיגון הכבאים	: על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה**אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום**

לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום	: אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
למספקים סיוע בשעת חירום	: אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".
אמצעי מנע סביבתיים	: יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות.

שיטות וחומרים להכלה וניקוי

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

- גלישה קטנה** : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למהול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.
- גלישה בקנה מידה גדול** : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ולאסוף גלישה באמצעות חומר לא דליק וסופג כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח את המכל לסילוק בהתאם לתקנות המקומיות (ראה סעיף 13). יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש. הערה: יש לעיין בפרק 1 בנושא מידע ליצירת קשר במקרה חירום ובפרק 13 בנושא סילוק פסולת.

חלק 7. טיפול ואחסנה**אמצעי זהירות לניטול בטוח:**

- אמצעי הגנה** : יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שיירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.
- ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.
- תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן** : יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**משתני בקרה****מגבלות חשיפה תעסוקתית**

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
אין.	

מדדי חשיפה ביולוגית

שם המרכיב	מדדי חשיפה
לא ידוע.	

- בקורות הנדסיות מתאימות** : אורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.
- אמצעי זהירות סביבתיים** : יש לבדוק פליטות מציד אורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

- אמצעי היגיינה** : יש לרחוץ ידיים לפני ופניהם בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.
- הגנה על העיניים/הפנים** : יש להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא עם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן מפני התזת כימיקלים.

הגנת העור והגוף

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. מומלץ: < 8 שעות (זמן פריצה): גומי ניטריל (עובי 0.11 mm).	הגנת הידיים
יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.	הגנה על הגוף
יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.	הגנה אחרת על העור
על סמך הסכנה והפוטנציאל לחשיפה, בחר במסכת חמצן העומדת בתקן או באישור המתאים. חובה להשתמש במסכות החמצן בהתאם לתכנית ההגנה על הנשימה, על מנת לוודא התאמה והכשרה הולמות וכן היבטי שימוש חשובים אחרים הולמים.	הגנת מערכת הנשימה

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

אם לא צוין אחרת, תנאי מדידת כל התכונות הנם בטמפרטורה ולחץ תקינים.

מראה	
מצב פיזי	: נוזל.
צבע	: כחול.
ריח	: נטול ריח.
סף ריח	: לא רלוונטי.
דרגת הגבה (pH)	: $4.2 [20 \text{ }^\circ\text{C}]$
נקודת המסה/קפיאה	: לא זמין.
נקודת רתיחה, נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה	: לא זמין.
נקודת הבזקה	: לא רלוונטי.
דליקות	: לא רלוונטי.
גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון	: לא זמין.
לחץ אדים	: לא זמין.
צפיפות אדים יחסית	: לא זמין.
צפיפות יחסית	: לא זמין.
מסיסות במים	: מסיס.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)	: לא רלוונטי.
טמפרטורת הצתה עצמית	: לא רלוונטי.
טמפרטורת התפרקות	: לא זמין.
צמיגות	: לא זמין.
תכונות החלקיקים	
גודל חלקיק חציוני	: לא רלוונטי.

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

תגובתיות : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

יציבות כימית : המוצר הוא יציב.

אפשרות לתגובות מסוכנות : ריאקטיבי ביותר עם: הידרוקסילאמין חומר ריאקטיבי למים

תנאים ומצבים שיש למנוע : הרחק ממקורות חום.

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

ציוד לא תואם : ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים:
הידרוקסילאמין
חומר ריאקטיבי למים

תוצרי פירוק מסוכנים : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על סוגי סיכונים כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
נחושת גופרתית	LD50 עורי [402 OECD]	חולדה	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי [401 OECD]	חולדה	481 מ"ג לק"ג	-

מסקנות/סיכום : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

הערכות של רעילות חריפה

שם מוצר/מרכיב	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	עורי (מ"ג לק"ג)	פומי (מ"ג לק"ג)
Quenching Buffer Kit, Solution 2	N/A	N/A	N/A	N/A	19247.7
נחושת גופרתית	N/A	N/A	N/A	N/A	481

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
נחושת גופרתית	עיניים - חומר מגרה [405 OECD]	ארנבת	-	-	-

מסקנות/סיכום

עור : לא זמין.

עיניים : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

נשימה : לא זמין.

גרימת רגישות

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
נחושת גופרתית	עור	שרקן	אינו גורם לרגישות [406 OECD]

מסקנות/סיכום

עור : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

נשימה : לא זמין.

מוטגניות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	ניסיוני	תוצאה
נחושת גופרתית	איימס	נבדק: בקטריה	שלילי
	OECD 486	נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
	בדיקת מיקרו-גרעין	נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי

מסקנות/סיכום : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום : לא זמין.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**רעילות טרטוגנית**

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מגע עם העור : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

במקרה של מגע עם העיניים : אין נתונים ספציפיים.

שאיפה : אין נתונים ספציפיים.

מגע עם העור : אין נתונים ספציפיים.

בליעה : אין נתונים ספציפיים.

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך**חשיפה לטווח קצר**

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום : לא זמין.

כללי : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

קרביוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות לרבייה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מידע על סיכונים אחרים

תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות (Health Human).

מידע אחר

לא זמין.

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
נחושת גופרתית	חמור LC50 0.193 מ"ג לליטר	דג - promelas Pimephales	96 שעות

מסקנות/סיכום : מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

עמידות ופריקות

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

לא זמין.

ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

ניידות : לא זמין.

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תכונות הגרמות לשיבוש אנדוקריני

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות (סביבה).

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן**שיטות סילוק**

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המפקדות על האזור. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו שיירים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	מספר או"ם
Not regulated.	Not regulated.	לא מוסדר.	
-	-	-	שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	-	דירוגי סיכוני תובלה
			תווית
-	-	-	קבוצת אריזה
No.	Marine Pollutant: No	לא.	סיכונים לסביבה

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

חלק 14. שינוע

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.
לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה**תקנות בינלאומיות**

רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים

פרוטוקול מונטריאול

לא מופיע ברשימה.

אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים

לא מופיע ברשימה.

אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש (PIC)

לא מופיע ברשימה.

פרוטוקול Aahus UNECE על מזהמים אורגניים עמידים (POP) ומתכות כבדות

לא מופיע ברשימה.

רשימת מלאי

אוסטרליה	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
קנדה	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
סין	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
האיחוד הכלכלי האירו-אסייתי	: מלאי הפדרציה הרוסית: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
יפן	: רשימת המלאי של יפן (CSCL):
ניו זילנד	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
פיליפינים	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
קוריאה דרומית	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
טאיוואן	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
תאילנד	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
טורקיה	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
ארצות הברית	: כל הרכיבים הינם פעילים או פטורים.
וייטנאם	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

חלק 16. מידע אחר**היסטוריה**

תאריך הדפסה	: 04/11/2022
תאריך פרסום/תאריך הגרסה	: 04/11/2022
תאריך פרסום קודם	: 17/11/2021
גרסה	: 2
מפתח קיצורים	: ATE = הערכת רעילות חריפה BCF = פקטור ריכוז ביולוגי GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית IBC = מכל צובר בינוני IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטanol/מים MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי) N/A = לא זמין SGG = קבוצת הפרדה UN = האומות המאוחדות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

חלק 16. מידע אחר

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

מקורות : לא זמין.

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

הודעה לקורא

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה.

הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.