

גיליון נתוני בטיחות

Quenching Buffer Solution 2 (10X)

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר	Quenching Buffer Solution 2 (10X) :
אמצעי זיהוי אחרים	: לא זמין.
קוד המוצר	BU08, BU08-L :
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 support-tech@lunaphore.com :
כתובת הדוא"ל של האדם האחראי לגיליון נתוני בטיחות זה	
מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום	:CHEMTREC 3-763-0639 972+ (מקומי)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת	: מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 3 : מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
גורמי תווית GHS	
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	: P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.
סיכונים אחרים שאינם מדורגים	: לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת	: תערובת
אמצעי זיהוי אחרים	: לא זמין.
קוד המוצר	BU08, BU08-L :

שם המרכיב	%	מספר CAS
נחושת גופרתית	≥1 - <2.5	7758-98-7

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, ככל הידוע כיום לספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש לגביהם דיווח בפרק זה.

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 והחתון. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחש גירוי.
- שאיפה** : פנה את הנפגע לאוויר צח והשאיר 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 לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים. 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** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- בליעה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים** : אין נתונים ספציפיים.
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : אין נתונים ספציפיים.
- בליעה** : אין נתונים ספציפיים.

התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי 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 מיימים 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

חלק 5. נוהל כיבוי אש

- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים :** יש לבדוד 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**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 מזוהם 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 ופניהם 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 כלשהי

- 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 שפנתחו 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**

אין.

- בקורות הנדסיות מתאימות :** אוורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

אמצעי זהירות סביבתיים

: יש לבדוק פליטות מציד אוורור או ציד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגיינה

: יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות 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 עם מגני צד.

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים

: יש לעטות כפפות חסונות 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).

הגנה על הגוף

: יש לבחור בציד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

הגנה אחרת על העור

: 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.

הגנת מערכת הנשימה

: 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.

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 °C]

נקודת המסה/קפיאה

: לא זמין.

נקודת רתיחה, נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה

: לא זמין.

נקודת הבזקה

: לא רלוונטי.

קצב התנדפות

: לא זמין.

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, בציון הממיסים

: לא זמין.

מסיסות במים

: מסיס.

מקדם חלוקה (ח - אוקטאנולי: מים)

: לא רלוונטי.

טמפרטורת הצתה עצמית

: לא רלוונטי.

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות**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.**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 ההשפעות הרעילות****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.**גירוי/קורוזיה**

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

מסקנות/סיכום**עיניים** : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.**גרמת רגישות**

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

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

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**קריצינוגניות****מסקנות/סיכום :** לא זמין.**רעילות לרבייה****מסקנות/סיכום :** לא זמין.**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 וטוקסיקולוגיים****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 מידיות אפשריות :** לא זמין.**השפעות מושהות אפשריות :** לא זמין.**חשיפה לטווח ארוך****השפעות מידיות 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.**קריצינוגניות :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**מוטגניות :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**רעילות לרבייה :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**מדידות מספריות של רעילות****הערכות של רעילות חריפה**

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	פומי (מ"ג לק"ג)	עורי (מ"ג לק"ג)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)
Quenching Buffer Solution 2 (10X)	19247.7	100040	N/A	N/A	N/A
נחושת גופרתית	481	2500	N/A	N/A	N/A

חלק 12. מידע סביבתירעילות

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.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכןשיטות 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 יכולו שיירם 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	
Not available.	Not available.	לא זמין.	מספר או"ם
Not available.	Not available.	לא זמין.	שם משלוח תקין על פי האו"ם
Not available.	Not available.	לא זמין.	דירוגי סיכוני תובלה
			תווית
-	-	-	קבוצת אריזה

חלק 14. שינוע

סיכונים לסביבה	לא.	Marine Pollutant: No	No.
----------------	-----	----------------------	-----

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.

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.

אירופה

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

יפן

רשימת המלאי של יפן (CSCL):

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

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 המרכיבים הינם פעילים או פטורים.

וייטנאם

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

חלק 16. מידע אחר**היסטוריה**

תאריך הדפסה : 19/01/2022

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 17/11/2021

תאריך פרסום קודם : 17/11/2021

גרסה : 1

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

חלק 16. מידע אחר

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

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 3 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.