

גיליון נתוני בטיחות

Fluidics Cleaning Kit, Solution 2

סעיף 1. זיהוי

שם המוצר : Fluidics Cleaning Kit, Solution 2
 קוד המוצר : BU03
 אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

שימוש במוצר : שימוש מקצועי. שימוש במעבדות. תמיסות ניקוי.

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 2, H411

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 :
 איורי סיכון :



מילת אזהרה : אין מילת אזהרה.
 הודעות סיכון : H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : P273 - מנע פליטה לסביבה.
 תגובה : P391 - אסוף שפך.
 אחסנה : לא רלוונטי.
 סילוק : P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.
 מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

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

2.3 סיכונים אחרים

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות : תערובות

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	סוג
אשלגן פרמנגנט	EC: 231-760-3 CAS: 7722-64-7 מדד: 025-002-00-9	<2.0	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	[1] [2]
שם מוצר/מרכיב	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs)			
אשלגן פרמנגנט	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג M [חרוף] = 10 M [כרוני] = 10			

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 ושליפיהם הם מצרכים דיווח בפרק זה.

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית

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. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחש גירוי.

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 הנשימה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשימה מפה לפה. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. 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. 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. 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

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

- 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 : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 משקל עובר מופחת
 גידול בתמותת עוברים
 עיוותים שלדיים
מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 משקל עובר מופחת
 גידול בתמותת עוברים
 עיוותים שלדיים
בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 משקל עובר מופחת
 גידול בתמותת עוברים
 עיוותים שלדיים

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.

טיוטה בלבד

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

חלק 5. נוהל כיבוי אש**אמצעי כיבוי**

- אמצעי הכיבוי המתאימים :** יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, תרסיס מים (ערפל) או קצף. יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.
אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : אין להשתמש בסילון מים.
סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים : במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. 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 מתכת
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.
הערה (נפיצות) : לא נחשב כמוצר המהווה סכנת פיצוץ.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה**אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי 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 אזורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האזורור 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".

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

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. אסוף שפך.

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 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). הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. אם, במהלך השימוש הרגיל, החומר מהווה סכנה למערכת הנשימה, יש להשתמש באוורור מתאים או לחבוש מנשם מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

יעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית : יש לאסוף אכילה, שתיה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתיה 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 : טמפרטורת אחסון: 15 - 30 °C. 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. אחסן במקום נעול. 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
אשלגן פרמנגנט	<p>OE EU (אירופה, 2022/1).</p> <p>[compounds manganese inorganic and Manganese]</p> <p>הערות: values limit exposure occupational indicative of list</p> <p>TWA: 0.2 מ"ג למ"ק,</p> <p>((as manganese)) (8 שעות. צורה: fraction Inhalable</p> <p>TWA: 0.05 מ"ג למ"ק,</p> <p>((as manganese)) (8 שעות. צורה: חלקיק ניתן לנשימה</p>

מדדי חשיפה ביולוגית

שם המרכיב	מדדי חשיפה
לא ידוע.	

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- בקורות הנדסיות מתאימות** : אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובר למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או קבועה בחוק.
- אמצעי זהירות סביבתיים** : יש לבדוק פליטות מציוד אוורור 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 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 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.
- הגנה על הגוף** : יש לבחור בציוד 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	: סגול כהה.
ריח	: נטול ריח.
סף ריח	: לא רלוונטי.
דרגת הגבה (pH)	: 7.2
נקודת המסה/קפיאה	: לא זמין.
נקודת רתיחה, נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה	: לא זמין.
נקודת הבזקה	: 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 במים	: לא זמין.
ניתן לערבוב עם מים	: כן.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)	: לא רלוונטי.

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

טמפרטורת הצתה עצמית : לא זמין.
 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 : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.
תנאים ומצבים שיש למנוע : יש להרחיק מחום, ניצוצות ולהבות.
ציוד לא תואם : ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים:
 חומרי חיזור, על-תחמוצת, חומצות, מתכות.
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) 1272/2008
רעילות חריפה (אקוטית)
מסקנות/סיכום : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
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)
Fluidics Cleaning Kit, Solution 2	N/A	N/A	N/A	N/A	25000
אשלגן פרמנגנט	N/A	N/A	N/A	N/A	500

גירוי/קורוזיה**מסקנות/סיכום**

עור : לא זמין.
 עיניים : לא זמין.
 נשימה : לא זמין.

גרימת רגישות**מסקנות/סיכום**

עור : לא זמין.
 נשימה : לא זמין.

מוטגניות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות טרטוגנית

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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.

*** טיוטה בלבד ***

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.

קרצינוגניות

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
אשלגן פרמנגנט	חמור 0.84 EC50 מ"ג לליטר	דפניה - magna Daphnia	48 שעות
	חמור 0.3 LC50 מ"ג לליטר	דג - mykiss Onchorchyncus	96 שעות

מסקנות/סיכום : רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

עמידות ופריקות

מסקנות/סיכום : The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

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 הגורמות 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 המופקדות 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	מספר או"ם
UN3082	UN3082	UN3082	מספר או"ם
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (potassium permanganate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium permanganate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium permanganate)	שם משלוח תקין על פי האו"ם
9	9	9	דירוגי סיכוני תובלה
			תווית
III	III	III	קבוצת אריזה
Yes.	Marine Pollutant: Yes	כן.	סיכונים לסביבה

מידע נוסף

חלק 14. שינוע

<p>מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 4.1.1.1, 4.1.1.2 ו-4.1.1.4 עד 4.1.1.8.</p> <p>הוראות מיוחדות 274, 331, 335, 375</p> <p>This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.</p> <p>Emergency schedules F-A, S-F Special provisions 274, 335, 969</p> <p>This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.</p> <p>Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.</p> <p>Special provisions A97, A158, A197, A215</p> <p>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.</p>	<p>UN</p> <p>IMDG</p> <p>IATA</p> <p>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.</p>
---	---

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 עיקשיים

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

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

חלק 16. מידע אחר**היסטוריה**

04/11/2022 :	תאריך הדפסה
*** :	תאריך פרסום/תאריך הגרסה
26/11/2021 :	תאריך פרסום קודם
1 :	גרסה
ATE = הערכת רעילות חריפה :	מפתח קיצורים
BCF = פקטור ריכוז ביולוגי	
GHS = מערכת סיווג ותיג עולמית מתואמת של כימיקלים	
IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית	
IBC = מכל צובר בינוני	
IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות	
LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/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

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2

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.