

חלק 1: זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק**1.1 מזהה מוצר**

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B :

שם המוצר40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, :
40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077,
40900078, 40900079**Cat. No.**

50 מ"ל :

גודל מכל

נוזל. :

סוג מוצר

לא זמין. :

אמצעי זיהוי אחרים**1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים**

מערכת שכפול למשטחים מטריאלוגרפיים. :

שימוש במוצר

יישומים מקצועיים. :

אזור יישום**1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות**

ApS Struers :

פרטי הספק

84 Pederstrupvej

Ballerup DK-2750

טלפון: +45 600 800

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : sdsquestions@struers.dk

לגיליון נתוני בטיחות זה**1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום**גוף ייעוץ לאומי/מרכז רעליםספק

: (24/7) 101

מספר טלפון**חלק 2: סיכוני החומר המסוכן****2.1 דירוג החומר או התערובת**סיווג לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים מסוכנים ותערובות: סיווג, תיוג, סימון ואריזה

מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

המוצר מסווג כמסוכן לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוג, סימון ואריזה.

9.9 רכיבים בעלי רעילות לא ידועה : אחוזים מהתערובת מכילים רכיבים עם רעילות פומית אקוטית לא ידועה

9.9 אחוזים מהתערובת מכילים רכיבים עם רעילות עורית אקוטית לא ידועה

9.9 אחוזים מהתערובת מכילים רכיבים עם רעילות שאיפתית אקוטית לא ידועה

9.9% רכיבים בעלי סיכונים בלתי ידועים לסביבה המימית

ידועה

עדיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

: אין מילת אזהרה.

מילת אזהרה

: H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות סיכוןהודעות על אמצעי זהירות

: P273 - מנע פליטה לסביבה.

מניעה

: לא רלוונטי.

תגובה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

- אחסנה : לא רלוונטי.
- סילוק : P501 - יש להשליך את התכולה והמכל בהתאם לכל התקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבינלאומיות.
- מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

דרישות אריזה מיוחדות

- מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים : לא רלוונטי.
- הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

- סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות : תערובות

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	סוג
סילנאמין, 1,1-טרимתיל-N-(טרимתילסיליל)-, מוצרי הידרוליזה עם סיליקה	CAS: 68909-20-6	$\geq 5 - < 10$	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (ריאות) (שאיפה) - קטגוריה 2 חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.	-	[1]
פלטינום, קומפלקסים של תניל-1,1,3,3-טרимתילדיסילוקסן	-	$\geq 1 - < 3$	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2	-	[1]
1-טרимתיל-1,3-דייונילדיסילוקסן	CAS: 2627-95-4	$\geq 0.1 - < 1$	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות למערכת הרבייה (פומי) - קטגוריה 2	-	[1]
2-טרимתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן	CAS: 2554-06-5	$\geq 0.1 - < 0.3$	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B	-	[1]
אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן	CAS: 556-67-2	$\geq 0.01 - < 0.1$	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	M [כרוני] = 10	[1]

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

סוג

- [1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי
- מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.
- תכונות החלקיקים



סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

שם מוצר/מרכיב	התפלגות הגודל	צורה ויחס גובה-רוחב	גבישיות	טיפול/תפקודיות על פני השטח	שטח משטח ספציפי	מידע נוסף
סילנאמין, 1,1,1-טרимתיל-N-(טרимתילסיליל)-, מוצרי הידרוליזה עם סיליקה	d90 1 אל nm 100	לא זמין	לא זמין	לא זמין	לא זמין	לא זמין

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

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 לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחש גירוי.

שאיפה

: פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.

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.

בליעה

: יש לשטוף את הפה במים. במקרה של בליעת החומר ואם הנפגע בהכרה, יש להשקות אותו בכמויות קטנות של מים. אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת.

הגנת מגישי עזרה ראשונה

: אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

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.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

: במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.

הערות לרופא

טיפולים ספציפיים

: אין טיפול ספציפי.

חלק 5: נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

אמצעי הכיבוי המתאימים

: במקרה שריפה, יש להשתמש ברסס (ערפל) מים, קצף, כימיקלים יבשים או CO₂.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : אין להשתמש בסילון מים.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת

: 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 בעירה מסוכנים

: תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
פחמן דו-חמצני
פחמן חד-חמצני
תחמוצות חנקן
תחמוצות מתכת

5.3 יעוץ לכבאים



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. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

- 6.1 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 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".
- 6.2 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.
- 6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה** : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. יש לספוג את הגלישה עם חומר אינרטי (לדוגמה חול יבש או אדמה) ולהניחו במכל פסולת כימית.
- 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 לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזוהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש. יש להכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות.
- 6.4 הפניה לסעיפים האחרים** : יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום. יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים. יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7: טיפול ואחסנה

- 7.1 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 שירים 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.
- 7.2 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 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.

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

- המלצות** : לא זמין.
- פתרונות ספציפיים למגזר התעשייתי** : לא זמין.



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

מדדי חשיפה ביולוגית

לא ידועים מדדי חשיפה.

תהליכי ניטור מומלצים

: יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

DNELs/DMELs

שם מוצר/מרכיב

1,1,3,3-טטרמתיל-2,3-דיזיונילדיסילוקסן

תוצאה

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי
0.33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי
0.65 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה
1.3 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
4.6 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי
0.075 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל
ציקלוטטרסילוקסן

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה
0.26 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
1.06 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי
7.8 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי
15.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי
3.7 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****שאיפה**

13 מ"ג למ"ק

נזקים: מקומי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****שאיפה**

13 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה**

73 מ"ג למ"ק

נזקים: מקומי**DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה**

73 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**אירועי PNEC****שם מוצר/מרכיב** אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן**תוצאה****מי שתייה**

1.5 מיקרוגרם לליטר

מי ים

0.15 מיקרוגרם לליטר

מתקן לטיפול במי שופכין

10 מ"ג לליטר

משקע מי שתייה

3 מ"ג לק"ג

משקע מי ים

0.3 מ"ג לק"ג

אדמה

0.54 מ"ג לק"ג

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה**בקורות הנדסיות מתאימות**

: אורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

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 מזוהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזוהמים 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.



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

מומלץ: כפפות ניטריל (עובי: 1.25 מ"מ), כפפות נאופרן (עובי: 0.198 מ"מ). יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות.	
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
יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.	אמצעי זהירות סביבתיים

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

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

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

	<u>מראה</u>
נוזל. [צמיגי].	מצב פיזי
שקוף למחצה.	צבע
קלה.	ריח
לא זמין.	סף ריח
לא זמין.	נקודת המסה/קפיאה
לא זמין.	נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה
לא נחשב דליק.	דליקות
לא זמין.	גבול פיצוץ עליון ותחתון
מכסה סגור: <150°C [60103 T Afnor]	נקודת הבזקה
400°C	טמפרטורת הצתה עצמית
>200°C	טמפרטורת התפרקות
לא רלוונטי.	דרגת הגבה (pH)
דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.	צמיגות
קינמטי (טמפרטורת החדר): 18000 /s²mm	
קינמטי (40°C): לא זמין.	
	מסיסות, בציון הממסים

מדיה	תוצאה
מים	לא מסיס

לא זמין.	מסיסות במים
לא זמין.	שיעור המסה
לא רלוונטי.	מקדם חלוקה (ח - אוקטאנולי: מים)
לא זמין.	יציבות פיזור
לא זמין.	לחץ אדים
1.12 [ב-20°C]	צפיפות יחסית
לא זמין.	צפיפות אדים
	<u>תכונות החלקיקים</u>
לא רלוונטי.	גודל חלקיק חציוני
עין בסעיף 3 לפרטים נוספים על אפיון ננו-חלקיקים.	

9.2 מידע אחר

תאריך פרסום/תאריך הגרסה	20/03/2026 :	תאריך פרסום קודם	13/01/2025 :	גרסה	1.01 :	7/18
-------------------------	--------------	------------------	--------------	------	--------	------



חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פציצות : לא זמין.

תכונות חימצון : לא זמין.

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

ניתן לערבוב עם מים : לא.

הערות בנושא מאפיינים : אין מידע נוסף.

פיזיקליים/כימיים

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1 תגובתיות

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

10.2 יציבות כימית

: המוצר הוא יציב.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות

: תגובות מסוכנות או אי יציבות עלולים להתרחש בתנאים מסוימים של אחסון או שימוש. פולימריזציה מסוכנת עלולה להתרחש בתנאים מסוימים של אחסון או שימוש. המוצר עלול לפלוט גז מימן. טמפרטורות אחסון גבוהות יאיצו תהליך זה. (>4 l/kg - מוצר).

10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע

: יש להימנע מטמפרטורות גבוהות. הרחק מלהבה גלויה.

10.5 ציוד לא תואם

: ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים וכמו כן בסיסים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

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

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב

1,1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן

תוצאה

חולדה - פומי - LD50

<10 גרם לק"ג

השפעות רעילות: Olfaction - שינויים אחרים התנהגותי - נדודי שינה (פעילות מדוכאת כללית) אחר - שיער

2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל

חולדה - פומי - LD50

<15 גרם לק"ג

אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן

ארנבת - זכר, נקבה - עורי - LD50

<2000 מ"ג לק"ג

OECD 402 [רעילות עורית חריפה]

חולדה - שאיפה - LC50 אדים

<36 מ"ג לליטר [4 שעות]

: לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

הערכות של רעילות חריפה

N/A

קורוזיה או גירוי של העור

שם מוצר/מרכיב

תוצאה



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

404 OECD [גירוי עורי חריף/קורוזיה]	ארנבת - עור - לא מגרה	1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן
404 OECD [גירוי עורי חריף/קורוזיה]	ארנבת - עור - לא מגרה כמות/ריכוז שבשימוש: חומר דומה	2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן
	ארנבת - עור - גורם לגירוי קל משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: 500 mg	אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים**שם מוצר/מרכיב**

1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן

תוצאהארנבת - עיניים - לא מגרה
כמות/ריכוז שבשימוש: חומר דומה

405 OECD [גירוי עיניים חריף/קורוזיה]

שם מוצר/מרכיב2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל
ציקלוטטרסילוקסןארנבת - עיניים - לא מגרה
כמות/ריכוז שבשימוש: חומר דומה

405 OECD [גירוי עיניים חריף/קורוזיה]

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

קורוזיה / גירוי נשימתי**שם מוצר/מרכיב**

לא זמין.

תוצאה**מסקנות/סיכום [מוצר]**

: לא זמין.

שם המרכיב**גשוש דרכי הנשימה או העור****שם מוצר/מרכיב**

1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן

תוצאהשרקן - עור
תוצאה: אינו גורם לרגישות

406 OECD [רגישות העור]

שם מוצר/מרכיב2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל
ציקלוטטרסילוקסןשרקן - עור
תוצאה: אינו גורם לרגישות

406 OECD [רגישות העור]

שם מוצר/מרכיבשרקן - עור
תוצאה: אינו גורם לרגישות**עור****מסקנות/סיכום [מוצר]**

: לא זמין.

נשימה**מסקנות/סיכום [מוצר]**

: לא זמין.

מוטגניות תאי נבט**שם מוצר/מרכיב**

1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן

תוצאהבמבחנה - בקטריה
תוצאה: שלילי471 OECD [בדיקת מוטציה הפוכה
חיידקית]**שם מוצר/מרכיב**בגוף החי - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי476 OECD [בדיקת מוטציה גנטית של תאי
יונקים במבחנה]**שם מוצר/מרכיב**2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל
ציקלוטטרסילוקסןבמבחנה - בקטריה
תוצאה: שלילי471 OECD [בדיקת מוטציה הפוכה
חיידקית]

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

הפעלה מטבולית: הפעלה מטבולית
OECD 476 [בדיקת מוטציה גנטית של תאי
יונקים במבחנה]

במבחנה - יונק - בעל חיים
תוצאה: חיובי

OECD 476 [בדיקת מוטציה גנטית של תאי
יונקים במבחנה]

במבחנה - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי

OECD 474 [בדיקת מיקרוגרעין
אריתרוציטים של יונקים]

בגוף החי - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי

OECD 471 [בדיקת מוטציה הפוכה
חידקית]

במבחנה - בקטריה
תוצאה: שלילי

אוקטמטילציקלוטטרסילוקסן

OECD 473 [בדיקת סטייה כרומוזמלית של
יונקים במבחנה]

במבחנה - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי

OECD 475 [בדיקת סטייה כרומוזמלית של
מח עצם יונקים]

בגוף החי - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי

OECD 478 [טוקסיקולוגיה גנטית: בדיקה
קטלנית דומיננטית של מכרסמים]

בגוף החי - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי

OECD 476 [בדיקת מוטציה גנטית של תאי
יונקים במבחנה]

במבחנה - יונק - בעל חיים
תוצאה: שלילי

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

קריצינוגניות

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

רעילות לרבייה

שם מוצר/מרכיב

2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל
ציקלוטטרסילוקסן

תוצאה

חולדה - פומי

15 מ"ג לק"ג - NOAEL
נזקים לפוריות: חיובי

OECD 421 [בדיקת סינון רבייה/רעילות
התפתחותית]

OECD 416 [מחקר רעילות רבייה דו-דורי]

חולדה - שאיפה

3.64 מ"ג לק"ג - NOAEL
נזקים לפוריות: חיובי
התפתחות: שלילי

אוקטמטילציקלוטטרסילוקסן

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב

1,1,1-טרימתיל-N-(טרימתילסיליל)-, מוצרי
הידרוליזה עם סיליקה

תוצאה

רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (ריאות) (שאיפה) -
קטגוריה 2

סיכון לשאיפה

שם מוצר/מרכיב

לא זמין.



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**מידע על דרכי חשיפה אפשריות**

נתיבי חדירה צפויים: פומי, עורי, שאיפה, עיניים.

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**תוצאה****שם מוצר/מרכיב**

422 OECD [מחקר משולב של רעילות מינון חוזרת עם בדיקת בדיקת רעילות רבייה/התפתחות]	כרוני - חולדה - פומי - NOAEL 125 מ"ג לק"ג	פלטינום, קומפלקסים של 1,3,3,3-דיטניל-1,1,3,3-טטרמתילדיסילוקסן
422 OECD [מחקר משולב של רעילות מינון חוזרת עם בדיקת בדיקת רעילות רבייה/התפתחות]	כרוני - חולדה - פומי - LOAEL 150 מ"ג לק"ג [28 ימים]	1,3,3,3-טטרמתיל-1,3-דיונילדיסילוקסן
422 OECD [מחקר משולב של רעילות מינון חוזרת עם בדיקת בדיקת רעילות רבייה/התפתחות]	כרוני - חולדה - פומי - NOAEL 50 מ"ג לק"ג [28 ימים]	
408 OECD [מינון חוזר של 90 יום מחקר רעילות אוראלית במכרסמים]	כרוני - חולדה - פומי - LOAEL 300 מ"ג לק"ג [90 ימים]	
408 OECD [מינון חוזר של 90 יום מחקר רעילות אוראלית במכרסמים]	כרוני - חולדה - פומי - NOAEL 65 מ"ג לק"ג [90 ימים]	
412 OECD [רעילות חוזרת של שאיפת מינון: מחקר של 28 יום או 14 יום]	כרוני - חולדה - זכר, נקבה - שאיפה - NOAEL אדים 250 חלקים במיליון [14 ימים]	
408 OECD [מינון חוזר של 90 יום מחקר רעילות אוראלית במכרסמים]	כרוני - חולדה - זכר, נקבה - פומי - NOAEL 15 מ"ג לק"ג [13 שבועות]	2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן
השפעות רעילות: שחלה	כרוני - חולדה - זכר, נקבה - פומי -	



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

OECD 408 [מינון חוזר של 90 יום מחקר
רעילות אוראלית במכרסמים]

LOAEL
150 מ"ג לק"ג [13 שבועות]

OECD 410 [מינון חוזר של רעילות עורית:
מחקר של 21/28 יום]

חריפות משנה - ארנבת - עורי - NOAEL
960 מ"ג לק"ג
: לא זמין.

אוקטמטילציקלוטטרסילוקסן

מסקנות/סיכום [מוצר]

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.

11.2 מידע על סיכונים אחרים**11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני**

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי**12.1 רעילות**

שם מוצר/מרכיב

תוצאה

חמור - NOEC

דג - *erio Danio*
≤ 10 מ"ג לליטר [96 שעות]

פלטניום, קומפלקסים של

1,3-דיטניל-1,3,3-טטרמתילדיסילוקסן

חמור - NOEC

דפניה - *magna Daphnia*
≤ 10 מ"ג לליטר [48 שעות]

חמור - IC50

אצה - *capricornutum Selenastrum*
≤ 10 מ"ג לליטר [72 שעות]

חמור - NOEC

אצה - *capricornutum Selenastrum*
≤ 10 מ"ג לליטר [72 שעות]

EC10

OECD 209 [בוצה פעילה, בדיקת עיכוב
נשימה]

מיקרו-אורגניזם
20 מ"ג לליטר [3 דקות]

חמור - LC50

1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן

OECD 203 [דגים, בדיקת רעילות חריפה]

דג - *mykiss Oncorhynchus*

< 0.13 מ"ג לליטר - אין רעילות בגבול מסיסות
המים. [96 שעות]

חמור - EC50

OECD 202 [*Daphnia* sp. בדיקת
אימוביליזציה חריפה ובדיקת רבייה]

דפניה - *magna Daphnia*

< 0.1 מ"ג לליטר - אין רעילות בגבול מסיסות
המים. [48 שעות]

חמור - ErC50

OECD 201 [אצות, בדיקת עיכוב גדילה]

אצה - *subcapitata Pseudokirchneriella*

< 0.12 מ"ג לליטר - אין רעילות בגבול מסיסות
המים. [72 שעות]

חלק 12: מידע סביבתי

201 OECD [אצות, בדיקת עיכוב גדילה]	חמור - NOEC אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i> ≤ 0.12 מ"ג לליטר [72 שעות]	
211 OECD [בדיקת רבייה של דפניה מגנה]	כרוני - EC50 דפניה - <i>magna Daphnia</i> ≤ 0.12 מ"ג לליטר - אין רעילות בגבול מסיסות המים. [21 ימים]	
203 OECD [דגים, בדיקת רעילות חריפה]	חמור - LL50 דג - <i>variegatus Cyprinodon</i> 1000 מ"ג לליטר [96 שעות]	2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן
	חמור - LL50 דפניה - <i>(tonsa) Acartia</i> ; 272 מ"ג לליטר [48 שעות]	
	חמור - NOELR דפניה - <i>(tonsa) Acartia</i> ; 100 מ"ג לליטר [48 שעות]	
211 OECD [בדיקת רבייה של דפניה מגנה]	כרוני - NOEC דפניה - <i>magna Daphnia</i> 0.0079 מ"ג לליטר - (חומר דומה) [21 ימים]	
210 OECD [דגים, בדיקת רעילות בשלב מוקדם בחיים]	כרוני - NOEC דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i> ≤ 0.0044 מ"ג לליטר - (חומר דומה) [93 ימים]	
אפקט: מרובה	כרוני - NOEC - מי שתייה דג - trout trout, donaldson Rainbow <i>mykiss Oncorhynchus</i> - ביצה גיל: 2 שעות 4.4 מיקרוגרם לליטר [90 ימים]	אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן
	חמור - LC50 דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i> ≤ 0.022 מ"ג לליטר [96 שעות]	
	כרוני - NOEC דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i> ≤ 0.0044 מ"ג לליטר [93 ימים]	
	כרוני - NOEC דפניה - <i>magna Daphnia</i> 0.015 מ"ג לליטר [21 ימים]	
	חמור - EC50 אצה - <i>capricornutum Selenastrum</i> ≤ 0.022 מ"ג לליטר [96 שעות]	
אפקט: תמותה	כרוני - NOEC - מי שתייה דפניה - <i>magna Daphnia</i> - flea Water גיל: > 24 שעות 7.9 מיקרוגרם לליטר [21 ימים]	
	חמור - EC50 - מי שתייה דפניה - <i>magna Daphnia</i> ≤ 0.015 מ"ג לליטר [48 שעות]	



חלק 12: מידע סביבתי

אפקט: אוכלוסייה
STDMETH

כרוני - NOEC
אצה - algae Green
capricornutum Selenastrum
1 אל 29 מיקרוגרם לליטר [96 שעות]

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
1,1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן	חי באוויר - 2 מ"ג לליטר 0.9% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה
2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן	חי באוויר 3.7% [29 ימים] - לא בזמינות גבוהה
אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן	חי באוויר - 10 מ"ג לליטר 3.7% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה

שם מוצר/מרכיב

פלטינום, קומפלקסים של
יתניל-1,1,3,3-טטרמתילדיסילוקסן

1,1-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן

אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן

חי באוויר - 2 מ"ג לליטר
0.9% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה

חי באוויר
3.7% [29 ימים] - לא בזמינות גבוהה

חי באוויר - 10 מ"ג לליטר
3.7% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה

OECD D 301 [הכנה להתכלות ביולוגית -
בדיקת בקבוק סגור]

OECD 310 [מתכלות ביולוגית מוכנה -
CO2 בכלים אטומים (Headspace) (Test)]

OECD [מתכלות ביולוגית מוכנה -
CO2 בכלים אטומים (Headspace) (Test)]

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
פלטינום, קומפלקסים של יתניל-1,1,3,3-טטרמתילדיסילוקסן	-	-	לא בזמינות גבוהה
1,1-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן	-	-	לא בזמינות גבוהה
אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן	-	-	לא בזמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
פלטינום, קומפלקסים של יתניל-1,1,3,3-טטרמתילדיסילוקסן	5.96	-	גבוה
1,1-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן	-	1971	גבוה
2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן	-	12400	גבוה
אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	גבוה

12.4 ניידות בקרקע
מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	logKoc	Koc
1,1,3,3-טטרמתיל-1,3-דיווינילדיסילוקסן	2.7	524.789
2,4,6,8-טטרמתיל-2,4,6,8-טטרה-וויניל ציקלוטטרסילוקסן	3.7	4975.5
אוקטמתילציקלוטטרסילוקסן	3.5	3064.9

תוצאות בדיקות PMT ו-PvM



חלק 12: מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
סילנאמין, 1,1-טרומטיל-N-(טרומטילסיליל)-, מוצרי הידרוליזה עם סיליקה פלטינום, קומפלוקסים של יתניל-1,1,3,3-טרומטילדיסילוקסן	N/A	N/A	N/A	כן	N/A	N/A	N/A
1,1-טרומטיל-1,3-דייונילדיסילוקסן	N/A	N/A	כן	כן	N/A	N/A	לא
2,4,6,8-טרומטיל-2,2-טרומטיל-וויניל ציקלוטטרסילוקסן	לא	N/A	לא	כן	N/A	N/A	לא
אוקטמטילציקלוטטרסילוקסן	לא	N/A	לא	כן	N/A	N/A	לא

: לא זמין.

ניידות

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

מסקנות/סיכום

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
סילנאמין, 1,1-טרומטיל-N-(טרומטילסיליל)-, מוצרי הידרוליזה עם סיליקה פלטינום, קומפלוקסים של יתניל-1,1,3,3-טרומטילדיסילוקסן	N/A	N/A	N/A	כן	N/A	N/A	N/A
1,1-טרומטיל-1,3-דייונילדיסילוקסן	לא	N/A	לא	כן	N/A	N/A	לא
2,4,6,8-טרומטיל-2,2-טרומטיל-וויניל ציקלוטטרסילוקסן	N/A	N/A	כן	כן	N/A	N/A	כן
אוקטמטילציקלוטטרסילוקסן	N/A	N/A	כן	כן	N/A	N/A	כן

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

מסקנות/סיכום

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

12.7 השפעות שליליות אחרות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן**13.1 שיטות טיפול בפסולת****מוצר****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.

: על פי הידע הנוכחי של הספק, מוצר זה אינו נחשב לפסולת מסוכנת, כהגדרתה ברגולציה לטיפול בפסולת.

פסולת מסוכנת**אריזה****שיטות סילוק**

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.



חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

אמצעי זהירות מיוחדים : 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 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	ADN	ADR/RID	
Not regulated.	Not regulated.	9006	לא מוסדר.	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
-	-	חומר מסוכן לסביבה, נוזלי, N.O.S. וקטמתי לציקלוטטרסילוקסן	-	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	9	-	14.3 דירוגי סיכוני תובלה
-	-	-	-	14.4 קבוצת אריזה
No.	No.	כן.	לא.	14.5 סיכונים לסביבה

מידע נוסף
ADN

: לפי התקנות, המוצר נקבע כסחורה מסוכנת רק כאשר מובילים אותו במכליות.

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים : **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.

14.7 יש לשנע מטען ימי בתפזורת : לא זמין.
בהתאם לכלי ארגון הימאות הבינלאומי (IMO)

חלק 15: חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

תקנות האיחוד האירופי אחרות

פליטות תעשייתיות (מניעה) : לא מופיע ברשימה
ובקרת זיהום משולבות) - אוויר

פליטות תעשייתיות (מניעה) : לא מופיע ברשימה
ובקרת זיהום משולבות) - מים

מבשרי נפץ : לא רלוונטי.
חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)
לא מופיע ברשימה.

הסכמה מדעת מוקדמת (PIC) (EU/649/2012)
לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים
לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso
מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

תקנות בינלאומיות
רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקאליים



חלק 15: חקיקה ותקינה

לא מופיע ברשימה.

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.

חלק 16: מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

קיצורים וראשי תיבות

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה

ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים

ATE = הערכת רעילות חריפה

B = מצטבר ביולוגי

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת

DNEL = רמת ללא נזק נגזרת

EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות

IMO = הארגון הימי הבינלאומי

M = נייד

N/A = לא זמין

P = מתמיד

PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל

PMT = מתמיד, נייד ורעיל

PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק

RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל

RRN = מספר רישום REACH

SGG = קבוצת הפרדה

T = רעיל

vB = מאוד מצטבר ביולוגית

vM = נייד מאוד

vP = מתמיד מאוד

vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה

vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד

הפניות חשובות לספרות ומקורות המידע

2302 SI Israeli : מגבלות חשיפה תעסוקתית תקנות בינלאומיות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

תאריך פרסום/ תאריך הגרסה	20/03/2026 :
תאריך פרסום קודם	13/01/2025 :
גרסה	1.01 :
הוכן על ידי	Sphera Solutions :
הודעה לקורא	



חלק 16: מידע אחר

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.