

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

שם המוצר	REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, YELLOW :
Cat. No.	40900084, 40900086 :
גודל מכל	250 גרם :
סוג מוצר	מוצק. :
אמצעי זיהוי אחרים	לא זמין. :

שימושים מזוהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים	שימוש במוצר
מערכת שכוללת למשטחים מטריאלוגרפיים.	אזור יישום
יישומים מקצועיים.	

פרטי הספק	1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות
ApS Struers :	
84 Pederstrupvej	
Ballerup DK-2750	
טלפון: +45 800 600 44	
כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : struers@struers.dk	לגיליון נתוני בטיחות זה

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום	גוף ייעוץ לאומי/מרכז רעלים
מספר טלפון	ספק
800 600 44 45+ (רק בזמן שעות העבודה)	

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת	סיכונים לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים מסוכנים ותערובות: סיווג, תיוג, סימון ואריזה
רעילות ספציפית לאיבר מטרסה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1	
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.	
ע"ן בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.	

2.2 אלמנטים של התווית	איורי סיכון
:	



מילת אזהרה	סכנה
הודעות סיכון	H372 - גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
	H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

- מניעה** : P273 - מנע פליטה לסביבה.
P260 - אין לשאוף אבק.
P270 - אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.
תגובה : P314 - אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי.
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

- המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT** :
תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או vPvB.
סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות : תערובת

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) והערכות (factors) רעילות חריפה (ATEs)	סוג
אבקת סיליקה גבישית, ניתנת לשאיפה	CAS: 14808-60-7	$\geq 50 - \leq 75$	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (ריאות) (שאיפה) - קטגוריה 1	-	[1] [2]
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	CAS: 556-67-2	< 0.25	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	M [כרוני] = 10	[1]

על פי מיטב ידיעתו 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 ושלפיכך הם מצריכים 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.



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 להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית לאחר חשיפה או אם חשים לא בטוב.

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 לאחר חשיפה או אם חשים לא בטוב. 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 לאחר חשיפה או אם חשים לא בטוב. 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 לאחר חשיפה או אם חשים לא בטוב. 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.

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.

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**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.

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**

: 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 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 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".
- 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 להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להימנע מייצור אבק. אין לטאטא באופן יבש. יש לשאוב את האבק בשימוש בציוד המתאים למסנן HEPA ולהניח אותו במכל סגור ומסומן. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.
- גלישה בקנה מידה גדול** : יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש להימנע מייצור אבק. אין לטאטא באופן יבש. יש לשאוב את האבק בשימוש בציוד המתאים למסנן HEPA ולהניח אותו במכל סגור ומסומן. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.
- 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. 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.
- 7.2 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.

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

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
אבקת סיליקה גבישית, ניתנת לשאיפה	TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2024) [סיליקה, גבישית] A2. TWA 8 שעות: 0.025 מ"ג למ"ק. צורה: חלקיק ניתן לנשימה.

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	סוג	חשיפה	ערך	אוכלוסייה	נזקים
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	DNEL	טווח ארוך פומי	3.7 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	אוכלוסייה כללית	מערכתי
	DNEL	טווח ארוך שאיפה	13 מ"ג למ"ק	אוכלוסייה כללית	מקומי
	DNEL	טווח ארוך שאיפה	13 מ"ג למ"ק	אוכלוסייה כללית	מערכתי
	DNEL	טווח ארוך שאיפה	73 מ"ג למ"ק	עובדים	מקומי
	DNEL	טווח ארוך שאיפה	73 מ"ג למ"ק	עובדים	מערכתי

אירועי PNEC

שם מוצר/מרכיב	פרטי תא	ערך	פרטי שיטה
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	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

: 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 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. מומלץ: כפפות ניטריל/ כפפות נאופרן. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות.



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

הגנה על הגוף	: יש לבחור בצידוד 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. מומלץ: סוג מסנן: P2.
אמצעי זהירות סביבתיים	: 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.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

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

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**מראה**

מצב פיזי	: מוצק. [מרק].
צבע	: צהוב.
ריח	: ריח [קלה].
סף ריח	: לא זמין.
נקודת המסה/קפיאה	: לא זמין.
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה	: לא זמין.
דליקות	: לא דליק.
גבול פיצוץ עליון ותחתון	: לא רלוונטי.

נקודת הבזקה	: מכסה סגור: 100°C
טמפרטורת הצתה עצמית	: לא רלוונטי.
טמפרטורת התפרקות	: לא זמין.
דרגת הגבה (pH)	: לא רלוונטי.
צמיגות	: דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (40°C): לא זמין.

מסיסות, בציון הממיסים :

מדיה	תוצאה
מים	לא מסיס

מסיסות במים	: לא זמין.
שיעור המסה	: לא זמין.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנולי: מים)	: לא רלוונטי.

יציבות פיזור	: לא זמין.
לחץ אדים	: לא זמין.
צפיפות יחסית	: 1.8
צפיפות אדים	: לא רלוונטי.

תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני	: לא זמין.
-------------------	------------

9.2 מידע אחר**9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי**

תכונות פציצות	: לא זמין.
---------------	------------



חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

- תכונות חימצון : לא זמין.
- 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים
- ניתן לערבוב עם מים : לא.
- הערות בנושא מאפיינים פיזיקליים/כימיים : אין מידע נוסף.

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 : במהלך האחסון, מוצר זה עשוי לייצר גז מימן. כמות המימן שעשויה להשתחרר (ליטר/ק"ג של המוצר): פחות מ-4. בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.
- 10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע : אין נתונים ספציפיים.
- 10.5 ציוד לא תואם : ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים, חומצות 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	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	LC50 שאיפה אדים	חולדה	<36 מ"ג לליטר	4 שעות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

הערכות של רעילות חריפה

N/A

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות 500 mg	-

מסקנות/סיכום : לא זמין.

גשוש דרכי הנשימה או העור

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	עור	שרקן	אינו גורם לרגישות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

מוטגניות



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	ניסיוני	תוצאה
אוקטמטילציקלוטטריסילוקסאן	OECD 471 בדיקת מוטציה הפוכה חידקית	ניסיוני: במבחנה נבדק: בקטריה	שלילי
	OECD 473 בדיקת סטייה כרומוזומלית של יונקים	ניסיוני: במבחנה נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
	OECD 476 בדיקת מוטציה גנטית של תאי יונקים	ניסיוני: במבחנה נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
	OECD 475 בדיקת סטייה כרומוזומלית של מח עצם יונקים	ניסיוני: בגוף החי נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
	OECD 478 טוקסיקולוגיה גנטית: בדיקה קטלנית דומיננטית של מכרסמים	ניסיוני: בגוף החי נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי

מסקנות/סיכום : לא זמין.

קריצינוגניות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לרבייה

שם מוצר/מרכיב	רעילות לאם	פוריות	רעל התפתחותי	מינים	מינון	חשיפה
אוקטמטילציקלוטטריסילוקסאן	-	חיובי	שלילי	חולדה	שאיפה: 3.64 מ"ג לק"ג NOAEL	-

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות טרטוגנית

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
אוקטמטילציקלוטטריסילוקסאן	שלילי - שאיפה	ארנבת - נקבה	3.64 מ"ג לק"ג NOAEL	-

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
אבקת סיליקה גבישית, ניתנת לשאיפה	קטגוריה 1	שאיפה	ריאות

סיכון לשאיפה

לא זמין.

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.



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	חריפות משנה NOEL עורי	ארנבת	960 מ"ג לק"ג	-

מסקנות/סיכום : לא זמין.

כללי : גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.

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.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי**12.1 רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	חמור $EC_{50} < 0.022$ מ"ג לליטר	אצה - <i>capricornutum Selenastrum</i>	96 שעות
	חמור $EC_{50} < 0.015$ מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור $LC_{50} < 0.022$ מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
	כרוני NOEC 1 אל 29 מיקרוגרם לליטר	אצה - <i>capricornutum Selenastrum</i>	96 שעות
	כרוני NOEC 0.015 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	21 ימים
	כרוני NOEC 7.9 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	21 ימים
	כרוני NOEC 4.4 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	90 ימים
	כרוני NOEC ≤ 0.0044 מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	93 ימים

מסקנות/סיכום : לא זמין.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון	תרכיב חיסון
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	OECD מתכלות ביולוגית מוכנה - CO2 בכלים אטומים (Test Headspace)	3.7 % - לא בזמינות גבוהה - 28 ימים	10 מ"ג לליטר	בוצה מופעלת

מסקנות/סיכום : לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	-	-	לא בזמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
אוקטמתילציקלוטטריסילוקסאן	6.488	13400	גבוה

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים : לא זמין.

ניידות : לא זמין.

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

תערוכת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ- PBT או vPvB.

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

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.

: ייתכן שהסיווג של מוצר זה עומד בקריטריונים של פסולת מסוכנת.

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.

: 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 שרידים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

אמצעי זהירות מיוחדים

חלק 14: שינוע

IATA	IMDG	ADN	ADR/RID	
Not regulated.	Not regulated.	9005	לא מוסדר.	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
-	-	SUBSTANCE HAZAR[N.O.S, SOLID טמתילציקלוטטריסילוקסאן)	-	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	9	-	14.3 דירוגי סיכוני תובלה



חלק 14: שינוע

-	-	-	-	14.4 קבוצת אריזה
No.	No.	לא.	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 למשתמש 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 I, II ו-III כימיקלים
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** :
- ATE = הערכת רעילות חריפה
 - DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת
 - DNEL = רמת ללא נזק נגזרת
 - הצהרת EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP
 - N/A = לא זמין
 - PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל
 - PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק
 - RRN = מספר רישום REACH
 - SGG = קבוצת הפרדה
 - vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה
- הפניות חשובות לספרות ומקורות המידע** :
- 2302 SI Israeli
 - מגבלות חשיפה תעסוקתית
 - תקנות בינלאומיות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

- תאריך פרסום/ תאריך הגרסה** : 13/01/2025
- תאריך פרסום קודם** : אין אימות קודם
- גרסה** : 1
- הוכן על ידי** : Sphera Solutions

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.