

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

1.1 מזהה מוצר

SPECIFIX RESIN :	שם המוצר
40200051, 50209042 :	Cat. No.
1 I :	גודל מכל
נוזל :	סוג מוצר
לא זמין :	אמצעי זיהוי אחרים

1.2 שימושים מזוהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים
שימוש במוצר : לשיבוץ ואימפרגציה של דגימות מטריאלוגרפיות
אזור יישום : יישומים מקצועיים.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

פרטי הספק : ApS Struers :
84 Pederstrupvej
Ballerup DK-2750

טלפון: 800 600 44 45+

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 רעלים

ספק

מספר טלפון : 101 (24/7)

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

קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
ריגש העור - קטגוריה 1
רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2
המוצר מסווג כמסוכן לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוג, סימון ואריזה.
עיון בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

הודעות סיכון

- H315 - גורם לגירוי בעור.
- H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
- H360F - עלול לפגוע בפוריות.
- H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

- P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
- P280 - לבש כפפות מגן, ביגוד מגן, הגנה על העין, הגנת פנים או הגנה מפני שמיעה.
- P273 - מנע פליטה לסביבה.
- P261 - הימנע משאיפת אדים.
- P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.

תגובה

- P391 - אסוף שפך.
- P313 + P308 - במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ רפואי.
- P352 + P302 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
- P313 + P333 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ רפואי.
- P362 + P362 - הסר את הבגדים המזהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.
- P338 + P351 + P305 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות.
- הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
- P313 + P337 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.

אחסנה

- לא רלוונטי.
- P501 - יש להשליך את התכולה והמכל בהתאם לכל התקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבינלאומיות.

סילוק

- מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.

מרכיבי תווית נוספים

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) (factors)	סוג
ביס-2,2-אפוקסיפרופוקסיל)פניל]פרופאן	CAS: 1675-54-3	≥50 - ≤75	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ביספנוול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	-	≥25 - ≤50	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1A מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	-	[1]



סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

[1]	-	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B	$\geq 10 - \leq 25$	CAS: 933999-84-9	1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיכלורוהידרין
[1]	ATE [בליעה] = 730 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 1100 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 ריגוש העור - קטגוריה 1B מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	≤ 3	CAS: 4420-74-0	3-טרמתוקסילילפרופאן-1-תיוול

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.

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.

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 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

: שטוף בהרבה מים וסבון. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזהמים. יש לשטוף בגדים מזהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. במקרה של כל תלונה או תסמין, יש למנוע חשיפה נוספת. 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.

הגנת מגישי עזרה ראשונה

: אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות



חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

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

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד

- 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.

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 המזהמים 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 גופרית
תחמוצות מתכת

5.3 יעוץ לכבאים

- 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. 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 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".



חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

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. אסוף שפך.

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). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. 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.

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. 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.

הוראת Seveso - ספי דיווח

קריטריונים לסכנה

קטגוריה	הודעות וסף MAPP	סף דיווח בטיחות
E2	200 tonnes	500 tonnes

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

המלצות

: לא זמין.

פתרונות ספציפיים למגזר

: לא זמין.

התעשיית



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) תיארש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

DNELs/DMELs**שם מוצר/מרכיב**

ביס-4-[2,3-אפוקסיפרופוקסי]פנילפרופאן

תוצאה**DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי**

8.3 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

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

12.3 מ"ג למ"ק

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

8.3 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

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

12.3 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי**

3.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה**

0.75 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי**

0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי**

3.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

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

0.75 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי**

0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי**

0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -

עורי

89.3 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -

פומי

0.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי

0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -

שאיפה

0.87 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה

4.93 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי

104.15 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה

29.39 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -

עורי

62.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -

שאיפה

8.7 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -

פומי

6.25 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי

8.3 µg/cm²
נזקים: מקומי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה

3.88 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיכלורוהידרין

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי

2.2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר -

עורי

1.7 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישינזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר -****שאיפה**

1.94 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****עורי**

1.1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

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

5.29 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר -****עורי** $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 13.6נזקים: מקומי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****עורי** $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 13.6נזקים: מקומי**DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי** $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 22.6נזקים: מקומי**DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי** $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 22.6נזקים: מקומי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****שאיפה**

0.27 מ"ג למ"ק

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

0.44 מ"ג למ"ק

נזקים: מקומי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר -****פומי**

1.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****פומי**

1.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך -****עורי**

3 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכתי**DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר -****שאיפה**

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

5.29 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

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

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

DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה
10.57 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

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

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

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

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

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

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

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

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה
26400 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיוול

אירועי PNEC
שם מוצר/מרכיב

תוצאה



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

ביס-4]-2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן
מי שתייה 6 מיקרוגרם לליטר

מי ים
1 מיקרוגרם לליטר

מתקן לטיפול במי שופכין
10 מ"ג לליטר

משקע מי שתייה
0.341 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

משקע מי ים
0.034 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

אדמה
0.065 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של
מי שתייה 0.003 מ"ג לליטר איזומרים

מי ים
0.0003 מ"ג לליטר

מתקן לטיפול במי שופכין
10 מ"ג לליטר

משקע מי שתייה
0.294 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

משקע מי ים
0.0294 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

אדמה
0.237 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם
מי שתייה 0.115 מ"ג לליטר אפיכלורוהידרין

מי ים
1.11 מיקרוגרם לליטר

משקע מי ים
0.229 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

משקע מי שתייה
2.29 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה
בקרורות הנדסיות מתאימות

: אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקרורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובר למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או קבועה בחוק.

: 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. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

אמצעי הגנה אישיים
אמצעי היגיינה



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- 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

הגנת הידיים

יש לעטות כפפות חסיונות 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 מגומי בוטיל. זמן הפריצה חייב להיות ארוך יותר מזמן שימוש הקצה במוצר.
- הגנה על הגוף

הגנה אחרת על העור

הגנת מערכת הנשימה

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

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.

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.
- 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.

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

נוזל.

צבע

חסר צבע עד לצהוב בהיר.

ריח

ריח [קלה]

סף ריח

לא זמין.

נקודת המסה/קפיאה

לא זמין.

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא זמין.

דליקות

לא זמין.

גבול פיצוץ עליון ותחתון

לא זמין.
- נקודת הבזקה

טמפרטורת הצתה עצמית

טמפרטורת התפרקות

דרגת הגבה (pH)

צמיגות

מכסה סגור: 149°C

לא זמין.

לא זמין.

לא רלוונטי.

דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

קינמטי (טמפרטורת החדר): 896.4 /s²mm

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.



חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

- לחץ אדים : >0.00001 קילופסקל (>0.000075006 מ"מ כספית)
צפיפות יחסית : 1.15
צפיפות אדים : לא זמין.
תכונות החלקיקים
גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

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 : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.
בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.

- 10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע : אין נתונים ספציפיים.

- 10.5 ציוד לא תואם :
אין נתונים ספציפיים.

- 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	השפעות רעילות: התנהגותי - נדודי שינה (פעילות מדוכאת כללית) מערכת העיכול - תנועתיות יתר, שלשולים שינויים מטבוליטים גולמיים - ירידה במשקל או ירידה במשקל
ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן	ארנבת - עורי - LD50 20 גרם לק"ג	
	חולדה - פומי - LD50 11400 מ"ג לק"ג	
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	חולדה - זכר, נקבה - פומי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג	OECD 401 [רעילות אוראלית חריפה]
	ארנבת - זכר, נקבה - עורי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג	OECD 402 [רעילות עורית חריפה]
1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין	חולדה - פומי - LD50 2900 מ"ג לק"ג	OECD 401 [רעילות אוראלית חריפה]



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

OECD 402 [רעילות עורית חריפה]

חולדה - עורי - LD50
<2000 מ"ג לק"ג

חולדה - פומי - LD50
730 מ"ג לק"ג

3-טרимמתוקסילילפרופאן-1-תיול

ארנבת - עורי - LD50
2140 מ"ג לק"ג

חולדה - פומי - LD50
1701 מ"ג לק"ג

חולדה - זכר, נקבה - פומי - LD50
850 מ"ג לק"ג

חולדה - עורי - LD50
2247 מ"ג לק"ג

חולדה - עורי - LD50
2583 מ"ג לק"ג

מסקנות/סיכום [מוצר]
הערכות של רעילות חריפה :

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)
SPECIFIX RESIN ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן 1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפילורוהידרין 3-טרимמתוקסילילפרופאן-1-תיול	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
	11400	20000	N/A	N/A	N/A
	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
	730	1100	N/A	N/A	N/A

קורוזיה או גירוי של העור

שם מוצר/מרכיב

ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן

תוצאה

ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות

ארנבת - עור - גורם לגירוי חמור
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות

OECD 404 [גירוי עורי חריף/קורוזיה]

ארנבת - עור - אדמנת/גלד
דירוג גירוי: 1.5 אל 2

OECD 404 [גירוי עורי חריף/קורוזיה]

ארנבת - עור - בצקת
דירוג גירוי: 1 אל 1.5

תקופת תצפית: 72 שעות
OECD 404 [גירוי עורי חריף/קורוזיה]

ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים
ארנבת - עור - אדמנת/גלד
משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות
דירוג גירוי: 0.7

תקופת תצפית: 4 אל 504 שעות
OECD 404 [גירוי עורי חריף/קורוזיה]

ארנבת - עור - בצקת
משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות
דירוג גירוי: 0

ארנבת - עור - גורם לגירוי קל
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם
ארנבת - עור - מדד גירוי עורי עיקרי (PDII)



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

אפיכלורוהידרין

דירוג גירוי: 6.2

3-טרиметוקסילילפרופאן-1-תיול

ארנבת - עור - גורם לגירוי קל
כמות/ריכוז שבשימוש: 500 milligrams

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים

שם מוצר/מרכיב

ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן

תוצאה

ארנבת - עיניים - חומר מגרה

OECD 405 [גירוי עיניים חריף/קורוזיה]

ארנבת - עיניים - אדמומיות בלחמית

דירוג גירוי: 0.7

ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים

ארנבת - עיניים - עכירות בקרנית
דירוג גירוי: 0

תקופת תצפית: 1 אל 168 שעות
OECD 405 [גירוי עיניים חריף/קורוזיה]

ארנבת - עיניים - נגע בקשתית

דירוג גירוי: 0

תקופת תצפית: 1 אל 168 שעות
OECD 405 [גירוי עיניים חריף/קורוזיה]

ארנבת - עיניים - בצקת של הלחמית

דירוג גירוי: 0

תקופת תצפית: 1 אל 168 שעות
OECD 405 [גירוי עיניים חריף/קורוזיה]

ארנבת - עיניים - אדמומיות בלחמית

דירוג גירוי: 3.3

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיכלורוהידרין

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

ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן

תוצאה

שרקן - עור

OECD 406 [רגישות העור]

תוצאה: גורם לרגישות

עכבר - עור

תוצאה: גורם לרגישות

OECD 429 [רגישות העור: בדיקת בלוטות לימפה מקומיות]

שרקן - עור

תוצאה: גורם לרגישות

OECD 429 [רגישות העור: בדיקת בלוטות לימפה מקומיות]

עכבר - עור

תוצאה: גורם לרגישות

OECD 406 [רגישות העור]

שרקן - עור

תוצאה: גורם לרגישות

3-טרиметוקסילילפרופאן-1-תיול

עור

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

נשימה



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

מוטגניות תאי נבט

שם מוצר/מרכיב

ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן

תוצאה

יונק - בעל חיים

<3000 מ"ג לק"ג [5 ימים]

תוצאה: שלילי

ביספנוול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים

במבחנה - בקטריה

תוצאה: חיובי

בגוף החי - יונק - בעל חיים

תוצאה: שלילי

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין

בגוף החי - יונק - בעל חיים

2000 מ"ג לק"ג

תוצאה: שלילי

OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells *in vivo*]

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

קרצינוגניות

שם מוצר/מרכיב

ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן

תוצאה

חולדה - פומי - TC

100 מ"ג לק"ג [24 שעות]

תוצאה: שלילי

OECD 453 [מחקרים משולבים של רעילות כרונית/קרצינוגניות]

OECD 453 [מחקרים משולבים של רעילות כרונית/קרצינוגניות]

עכבר - זכר - עורי - TC

100 מ"ג לק"ג [24 שעות]

תוצאה: שלילי

OECD 453 [מחקרים משולבים של רעילות כרונית/קרצינוגניות]

חולדה - נקבה - עורי - TC

1000 מ"ג לק"ג [24 שעות]

תוצאה: שלילי

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

רעילות לרבייה

שם מוצר/מרכיב

ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן

תוצאה

ארנבת - פומי

התפתחותי: שלילי

ביספנוול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים

ארנבת - עורי

300 מ"ג לק"ג - NOAEL

רעילות לאם: שלילי

התפתחותי: שלילי

OECD 443 [מחקר רעילות רבייה מורחב מדור אחד]

חולדה - פומי

55 מ"ג לק"ג [7 ימים בשבוע]

נזקים לפוריות: חיובי

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין

OECD 414 [מחקר רעילות התפתחותית טרום לידתית]

חולדה - נקבה - פומי

התפתחותי: שלילי

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

שם מוצר/מרכיב

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים : גורם לגירוי חמור בעיניים.
- שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מגע עם העור : גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

- במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים
- מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים
- בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

נזקים מושהים ומיידיים 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

1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין

מסקנות/סיכום [מוצר]

תוצאה

כרוני - חולדה - פומי - NOAEL
300 מ"ג לק"ג [90 ימים]

: לא זמין.

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

- כללי : לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.
- קריצינוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
רעילות לרבייה : עלול לפגוע בפוריות.

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
ביס-4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל[פרופאן	חמור - LC50 דג 1.3 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50 דפניה - Flea water 2.1 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - EC50 אצה 11 < מ"ג לליטר [72 שעות]
	כרוני - NOEC דפניה - Flea water 0.3 מ"ג לליטר [21 ימים]
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	חמור - LC50 דג 2.54 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50 אצה 1000 < מ"ג לליטר [72 שעות]
	חמור - EC50 דפניה 2.55 מ"ג לליטר [48 שעות]
1,6-הקסנדיל, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין	חמור - LC50 - מי שתייה דג - mykiss Oncorhynchus 30 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50 - מי שתייה דפניה - magna Daphnia 47 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - IC50 מיקרו-אורגניזם - organisms Soil 100 < מ"ג לליטר [28 ימים]
	כרוני - NOEC דפניה 10 מ"ג לליטר [21 ימים]



חלק 12: מידע סביבתי

210 OECD [דגים, בדיקת רעילות בשלב מוקדם בחיים]		כרוני - EC10	
		דג	
		1.24 מ"ג לליטר [35 ימים]	
EU	חמור - LC50 - מי שתייה	3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיול	
		דג - <i>erio Danio</i>	
		439 מ"ג לליטר [96 שעות]	
EU	חמור - NOEC - מי שתייה		
		דג - <i>erio Danio</i>	
		350 מ"ג לליטר [96 שעות]	
EU	חמור - EC50 - מי שתייה		
		דפניה - <i>magna Daphnia</i>	
		6.7 מ"ג לליטר [48 שעות]	
EU	חמור - EC50 - מי שתייה		
		אצה - <i>subspicatus Desmodesmus</i>	
		267 מ"ג לליטר [72 שעות]	
EU	חמור - NOEC - מי שתייה		
		אצה - <i>subspicatus Desmodesmus</i>	
		40 מ"ג לליטר [72 שעות]	

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב		תוצאה	
ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן		6 אל 12% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	
301F OECD [הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת ספירומטריה מנומטרית]			
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים		10 מ"ג לליטר 16% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	
301B OECD [הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת אבולוציה של CO2]			
1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיכלורוהידרין		חי באוויר - 2 מ"ג לליטר 47% [28 ימים] - טבוע	
301D OECD [הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת בקבוק סגור]			
3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיול		חי באוויר - 16.1 מ"ג לליטר 51% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	
EU			

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
SPECIFIX RESIN	-	-	זמינות גבוהה
ביס-[4-(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן	-	-	לא בזמינות גבוהה
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	-	-	לא בזמינות גבוהה
1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיכלורוהידרין	-	-	טבוע
3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיול	-	-	לא בזמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות



חלק 12: מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
ביס- [2,3-אפוקסיפרופוקסי]פנילפרופאן	2.64 אל 3.78	3 אל 31	נמוך
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	3.3	150	נמוך
1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין	0.822	3.57	נמוך

12.4 ניידות בקרקע
מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	logKoc	Koc
ביס- [2,3-אפוקסיפרופוקסי]פנילפרופאן	4	10465.7
3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיול	1.5	28.968

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ביס- [2,3-אפוקסיפרופוקסי]פנילפרופאן	לא	N/A	לא	לא	לא	N/A	לא
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A
1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין	N/A	N/A	N/A	כן	N/A	N/A	N/A
3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיול	לא	N/A	כן	לא	N/A	N/A	כן

ניידות : לא זמין.
מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ביס- [2,3-אפוקסיפרופוקסי]פנילפרופאן	לא	N/A	לא	לא	לא	N/A	לא
ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים	לא	N/A	לא	לא	לא	N/A	לא
1,6-הקסנדיול, תוצרי תגובה עם אפיקלורוהידרין	לא	N/A	לא	כן	לא	N/A	לא
3-טרימתוקסילילפרופאן-1-תיול	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

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.

: כן.

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 שיירים 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	
UN3082	UN3082	UN3082	UN3082	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	חומר מסוכן לסביבה, נוזלי, N.O.S. (ביס-וקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן, ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים)	חומר מסוכן לסביבה, נוזלי, N.O.S. (ביס-וקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן, ביספנול F דיגליצידיל אתר, מסת תגובה של איזומרים)	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
9	9	9	9	14.3 דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	III	14.4 קבוצת אריזה
Yes.	Yes.	כן.	כן.	14.5 סיכונים לסביבה

מידע נוסף

ADR/RID

: 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.

מספר זיהוי סיכון 90

כמות מוגבלת 5 L

הוראות מיוחדות 650, 375, 601, 335, 274

קוד מנהרה (-)

ADN

: 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.

הוראות מיוחדות 650, 601, 375, 335, 274

IMDG

: 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.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969



חלק 14: שינוע

This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L : IATA
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.
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.
Special provisions A97, A158, A197, A215

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 נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

קריטריונים לסכנה

קטגוריה

E2

תקנות בינלאומיות

רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I 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** : 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
הצהרת 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	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
שיטת חישוב	ריגש העור - קטגוריה 1
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2

- תאריך פרסום/ תאריך הגרסה** : 20/03/2026
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.