

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר
מזהה מוצר : SIGMACOVER 350 BASE L
קוד המוצר : 30013431
סוג מוצר : נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים
שימוש במוצר : יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.
השימוש בחומר/תערובת : ציפוי.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

PPG Coatings Belgium BV/SRL
 Tweemontstraat 104
 B-2100 Deurne
 Belgium
 Telephone +32-33606311
 Fax +32-33606435

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
לגיליון נתוני בטיחות זה

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום
מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : +31 20 4075210

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

נוזלים דליקים - קטגוריה 3
 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
 ריגוש העור - קטגוריה 1
 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
 עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה
הודעות סיכון : נוזל ואדים דליקים.
 גורם לגירוי בעור.
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 גורם נזק חמור לעיניים.
 עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
 מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

[הודעות על אמצעי זהירות](#)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

מניעה	: לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.
תגובה	: אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי. במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ רפואי. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרמים במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
אחסנה	: לא רלוונטי.
סילוק	: לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים	: מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
נספח XVII - מגבלות על הייצור, : לא רלוונטי.	
השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים	
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 PBT או vPvB : תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.	
סיכונים אחרים שאינם מדורגים : מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי.	

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

שם מוצר/מרכיב		מזהים	%	דירוג	סוג
שרף אפוקסי (1100=>MW>700)		REACH #: פטור CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגשוש העור - קטגוריה 1	[1]
ביס-4(2,3-אפוקסיפרופוקסי)פנילפרופאן		REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 מדד: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגשוש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	[1]
מ-קסילן		REACH #: 01-2119484621-37 EC: 203-576-3 CAS: 108-38-3 מדד: 601-022-00-9	≥3.0 - ≤6.5	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	[1] [2]

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

[1]	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1B	$\geq 3.0 - \leq 5.0$	# REACH 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 מדד: 603-057-00-5	בנזיל אלקוהול
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	$\geq 1.0 - \leq 4.4$	# REACH 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 מדד: 601-022-00-9	קסילן
[1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3	$\geq 1.0 - \leq 4.3$	# REACH 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 מדד: 603-108-00-1	2-מתילפרופן-1-אול
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	$\geq 0.30 - \leq 2.3$	# REACH 01-2119485822-30 EC: 202-422-2 CAS: 95-47-6 מדד: 601-022-00-9	או-קסילן
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	$\geq 0.10 - \leq 2.2$	# REACH 01-2119484661-33 EC: 203-396-5 CAS: 106-42-3 מדד: 601-022-00-9	ק-קסילן
[1]	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (ריאות) (שאיפה) - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	# REACH 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 מדד: 616-201-00-7	12-חומצה הידרוקסיאוקטדקנואית, תוצרי תגובה עם 1,3-בנזנדימתאנמין והקסמתילנדיאמין
[1]	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (שאיפה) - קטגוריה 1	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	# REACH 01-2119489370-35	אתילבנזן

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים				
פרופילידינטרימתנול	202-849-4 :EC 100-41-4 :CAS מדד: 601-023-00-4	≤0.30	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	[1]
	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6		רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2	
	ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.			

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, מסווגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי vPvB, PBT או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושליפיק הם מצריכים דיווח בפרק זה.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

- 4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה
- במקרה של מגע עם העיניים
- יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 15 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי.
- שאיפה
- יש לפנות לאוויר הצח. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך.
- מגע עם העור
- יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.
- בליעה
- במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

- 4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים
- סימנים/תסמינים של חשיפת יתר
- במקרה של מגע עם העיניים
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
צבע
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה
- : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
אדמומיות
ייתכנו אבעבועות
- בליעה
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאבי קיבה

- 4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד
- הערות לרופא
- : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- טיפול ספציפיים
- : אין טיפול ספציפי.
- 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 מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

חלק 5. נוהל כיבוי אש**5.1 אמצעי כיבוי**

אמצעי הכיבוי המתאימים : יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, תרסיס מים (ערפל) או קצף.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : אין להשתמש בסילון מים.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : נוזל ואדים דליקים. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. 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:
תחמוצות פחמן
תחמוצות חנקן
תחמוצות מתכת

5.3 יעוץ לכבאים

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. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.

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 לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. אין לשאוף אדים. 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 להיזז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. 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 להיזז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. 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 את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי	
חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 100 חלקים במיליון. תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] רמת הפעולה: 50 חלקים במיליון. חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר 15 דקות: 150 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 100 חלקים במיליון. OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. TWA 8 שעות: 100 חלקים במיליון. TWA 8 שעות: 442 מ"ג למ"ק. STEL 15 דקות: 200 חלקים במיליון. STEL 15 דקות: 884 מ"ג למ"ק.	ק-קסילן אתילבנזן

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
m-xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].
xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].
o-xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].
p-xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].

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	חשיפה	ערך
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	12.25 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	12.25 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	8.33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי	8.33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח ארוך - עורי	3.571 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח קצר - עורי	3.571 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח ארוך - פומי	0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח קצר - פומי	0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי

קוד : 30013431		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 18 יולי 2026	
SIGMACOVER 350 BASE L					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
m-xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכתי	89.3 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	0.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	0.87 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	4.93 מ"ג למ"ק		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	2.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	65.3 מ"ג למ"ק		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	65.3 מ"ג למ"ק		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכתי	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	221 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	221 מ"ג למ"ק		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	מקומי	260 מ"ג למ"ק		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	260 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מקומי	442 מ"ג למ"ק		
	benzyl alcohol	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	442 מ"ג למ"ק	
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי		מערכתי	4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי		מערכתי	4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	5.4 מ"ג למ"ק		
DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי		מערכתי	8 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי		מערכתי	20 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי		מערכתי	20 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	22 מ"ג למ"ק		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה		מערכתי	27 מ"ג למ"ק		
DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי		מערכתי	40 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	110 מ"ג למ"ק			

8/23	ISRAEL	Hebrew (IL)
------	--------	-------------

קוד : 30013431		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 18 יולי 2026		
SIGMACOVER 350 BASE L						
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי						
xylene	5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי			
	65.3 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
	65.3 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי			
	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי			
	221 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
	221 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
	260 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה			
	260 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה			
	442 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה			
	442 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה			
	55 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
	310 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
	o-xylene	2.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי		
		65.3 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה		
		65.3 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה		
		125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי		
		212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי		
		221 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		
		221 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		
		260 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה		
		260 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה		
		442 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		
		442 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		
p-xylene		2.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי		
	65.3 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
	65.3 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי			

9/23	ISRAEL	Hebrew (IL)
------	--------	-------------

קוד : 30013431		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 18 יולי 2026			
SIGMACOVER 350 BASE L							
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי							
	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine			
	221 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה				
	221 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה				
	260 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה				
	260 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה				
	442 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה				
	442 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה				
	82.5 מיקרוגרם לממ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה				
	332 מיקרוגרם לממ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה				
	25.7 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה				
	51.3 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	ethylbenzene			
	442 מ"ג למ"ק	מקומי	DMEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה				
	884 מ"ג למ"ק	מערכתי	DMEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה				
	1.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי				
	15 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה				
	77 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה				
	180 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי				
	293 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה				
	0.34 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי			propylidynetrimethanol	
	0.34 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי				
0.58 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה					
0.94 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי					
3.3 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה					

אירועי PNEC

[PNEC אירועי](#)

קוד : 30013431 תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 18 יולי 2026		
SIGMACOVER 350 BASE L		
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי		
שם מוצר/מרכיב	פרטי תא - שיטה	ערך
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	מי שתייה - גורמי הערכה	0.006 מ"ג לליטר
	מי ים - גורמי הערכה	0.001 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	0.996 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	0.1 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה - חלוקת שיווי משקל	0.196 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	10 מ"ג לליטר
	הרעלה משנית - גורמי הערכה	11 מ"ג לק"ג
	מי שתייה - גורמי הערכה	0.25 מ"ג לליטר
	מי ים - גורמי הערכה	0.25 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	5 מ"ג לליטר
m-xylene	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	14.33 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	14.33 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה - חלוקת שיווי משקל	2.41 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	מי שתייה	0.327 מ"ג לליטר
	מי ים	0.327 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין	6.58 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה	12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים	12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה	2.31 מ"ג לק"ג
	מי שתייה - גורמי הערכה	0.4 מ"ג לליטר
xylene	מי ים - גורמי הערכה	0.04 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	10 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	1.56 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים	0.156 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה - חלוקת שיווי משקל	0.076 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
2-methylpropan-1-ol	מי שתייה - גורמי הערכה	0.4 מ"ג לליטר
	מי ים - גורמי הערכה	0.04 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	10 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	1.56 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים	0.156 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה - חלוקת שיווי משקל	0.076 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	מי שתייה - גורמי הערכה	0.4 מ"ג לליטר
	מי ים - גורמי הערכה	0.04 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	10 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	1.56 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
11/23 ISRAEL Hebrew (IL)		

קוד : 30013431		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 18 יולי 2026	
SIGMACOVER 350 BASE L					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
ethylbenzene	מי שתייה	0.25 מ"ג לליטר			
	משקע	14.33 מ"ג לק"ג			
	אדמה	2.41 מ"ג לק"ג			
	מתקן לטיפול במי שופכין	5 מ"ג לליטר			
	מי שתייה - גורמי הערכה	0.1 מ"ג לליטר			
	מי ים - גורמי הערכה	0.01 מ"ג לליטר			
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	9.6 מ"ג לליטר			
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	13.7 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה			
	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	1.37 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה			
	אדמה - חלוקת שיווי משקל	2.68 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה			
הרעלה משנית	20 מ"ג לק"ג				

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה
בקורות הנדסיות מתאימות

: יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקורות ההנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצידוד אוורור עמיד בפיצוץ.

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. 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.

: משקפים נגד התזה של כימיקלים ו מסכת פנים

הגנה על העיניים/הפנים
הגנת העור והגוף
כפפות
הגנה על הגוף

: גומי בוטיל

: יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.

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

: בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ו מאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטרה את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.

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.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב פיזי : נוזל.

צבע : לא זמין.

ריח : לא זמין.

סף ריח : לא זמין.

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה : $>37.78^{\circ}\text{C}$ ($>100^{\circ}\text{F}$)

ליקות : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גבול פיצוץ עליון ותחתון : לא זמין.

ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC) : Not applicable.

נקודת הבזקה : מכסה סגור: 29.5°C

שם המרכיב	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	שיטה
2-מתילפרופן-1-אול	415	779	

טמפרטורת התפרקות : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).

דרגת הגבה (pH) : לא רלוונטי.

צמיגות : דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (40°C): $21 < \text{s}^2\text{mm}$

צמיגות : $> 100 \text{ s}$ (ISO 6mm)

מסיסות, בציון הממיסים :

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים) : לא רלוונטי.

לחץ אדים :

לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס			לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס			שם המרכיב
מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	
<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2				2-methylpropan-1-ol

צפיפות יחסית : 1.47

צפיפות אדים : לא זמין.

תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פציעות : המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.

תכונות חימצון : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

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.

10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע : בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.
יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.

10.5 ציוד לא תואם : יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות חנקן תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות
[רעילות חריפה \(אקוטית\)](#)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	
שרף אפוקסי (1100=>MW>700)	חולדה - פומי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	ארנבת - עורי - LD50	23000 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	15000 מ"ג לק"ג
m-xylene	חולדה - פומי - LD50	3523 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	12126 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	27124 מ"ג למ"ק [4 שעות]
benzyl alcohol	ארנבת - עורי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	1200 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	<5 מ"ג לליטר [4 שעות]
xylene	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
2-methylpropan-1-ol	חולדה - פומי - LD50	2830 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	2460 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	24.6 מ"ג לליטר [4 שעות]
o-xylene	חולדה - פומי - LD50	3523 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	12126 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	27124 מ"ג למ"ק [4 שעות]

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

3523 מ"ג לק"ג	חולדה - פומי - LD50	p-xylene
12126 מ"ג לק"ג	ארנבת - עורי - LD50	
27124 מ"ג למ"ק [4 שעות]	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	
2000 מ"ג לק"ג	חולדה - פומי - LD50	12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine
2000 מ"ג לק"ג	חולדה - עורי - LD50	
3.56 מ"ג לליטר [4 שעות]	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	
3.5 גרם לק"ג	חולדה - פומי - LD50	ethylbenzene
17.8 גרם לק"ג	ארנבת - עורי - LD50	
17.8 מ"ג לליטר [4 שעות]	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	
14000 מ"ג לק"ג	חולדה - פומי - LD50	propylidynetrimethanol
10 גרם לק"ג	ארנבת - עורי - LD50	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

[גירוי/קורוזיה](#)

תוצאה	שם מוצר/מרכיב
ארנבת - עיניים - אדמומיות בלחמית משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות דירוג גירוי: 0.4	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane
ארנבת - עיניים - גורם לגירוי קל משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות הפיך במלואו בתוך 7 ימים או פחות	-
ארנבת - עור - אדמנת/גלד משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות דירוג גירוי: 0.8	-
ארנבת - עור - בצקת משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות דירוג גירוי: 0.5	-
ארנבת - עור - גורם לגירוי קל משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות	-
ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: 500 מ"ג	m-xylene
ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: 500 mg	xylene

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

[גשוש דרכי הנשימה או העור](#)

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	עכבר - עור	גורם לרגישות

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מוטגניות

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
מ-קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
2-מתילפרופן-1-אול	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
או-קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
ק-קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
12-חומצה הידרוקסיאוקטדקנואית, תוצרי תגובה עם 1,3-בנזנדימתאנמין והקסמתילנדיאמין	קטגוריה 2	שאיפה	ריאות
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	קטגוריה 1	שאיפה	-
אתילבנזן	קטגוריה 2	-	איברי השמיעה

סיכון לשאיפה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
מ-קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
או-קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
ק-קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
אתילבנזן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים : גורם נזק חמור לעיניים.
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 וטוקסיקולוגיים

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
צבע
דמיעה
אדמומיות
שאיפה : אין נתונים ספציפיים.

מגע עם העור

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

אדמומיות

ייתכנו אבעבועות

בליעה

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאבי קיבה

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.

: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.

כללי

קריטיביות

: 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.

מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. סחיטה וחריקת אבק עלולים להזיק אם נשאפים. חשיפה חוזרת ונשנית לריכוזים גבוהים של אדים עלולה לגרום לגירוי של מערכת הנשימה ולנזק מוחי בלתי הפיך כמו גם נזק בלתי הפיך למערכת העצבים. שאיפה של ריכוזי אדים/תרסיס מעל למגבלות החשיפה המומלצות גורמת לכאבי ראש, ישנוניות ובחילה ועלולה לגרום לחוסר הכרה או למוות. יש להימנע ממגע עם העור והבגדים.

חלק 12. מידע סביבתי

12.1 רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	כרוני - NOEC	דפניה	0.3 מ"ג לליטר [21 ימים]
2-methylpropan-1-ol	חמור - LC50 - מי שתייה	דפניה - magna daphnia	1.8 מ"ג לליטר [48 שעות]
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	חמור - EC50	דפניה	1100 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - LC50	דג - trout (rainbow mykiss Oncorhy	100 < מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50	דפניה -	100 < מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - EC50	אצה - flea (Water magna Daphnia	100 < מ"ג לליטר [72 שעות]
		(microalgae) subcapitata Pseuc	

חלק 12. מידע סביבתי

50 ≤ מ"ג לליטר [21 ימים] 100 מ"ג לליטר [72 שעות] 1.8 מ"ג לליטר [48 שעות] 1 מ"ג לליטר <1000 מ"ג לליטר [96 שעות]	דפניה - <i>flea</i> (<i>Water magna Daphnia</i>) אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriell</i> דפניה דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i> דג	כרוני - NOEC כרוני - NOEC חמור - EC50 - מי שתייה כרוני - NOEC - מי שתייה חמור - LC50	ethylbenzene propylidynetrimethanol
---	---	--	--

מסקנות/סיכום
12.2 עמידות ופריקות

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
m-xylene o-xylene p-xylene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene	OECD 301F OECD 301F OECD 301F OECD [הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת בקבוק סגור] -	98% [28 ימים] - זמינות גבוהה 94% [28 ימים] - זמינות גבוהה 90% [28 ימים] - זמינות גבוהה 9% [29 ימים] - לא בזמינות גבוהה 79% [10 ימים] - זמינות גבוהה	

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane m-xylene benzyl alcohol xylene o-xylene p-xylene ethylbenzene	- - - - - - -	- - - - - - -	לא בזמינות גבוהה זמינות גבוהה זמינות גבוהה זמינות גבוהה זמינות גבוהה זמינות גבוהה זמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
m-xylene benzyl alcohol xylene 2-methylpropan-1-ol o-xylene p-xylene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene propylidynetrimethanol	3.2 0.87 3.12 1 3.12 3.15 >6 3.6 -0.47	14.79 - 7.4 אל 18.5 - 14.13 14.79 - 79.43 -	נמוך נמוך נמוך נמוך נמוך נמוך גבוה נמוך נמוך

12.4 ניידות בקרקע

שם מוצר/מרכיב		ערך
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane m-xylene benzyl alcohol 2-methylpropan-1-ol o-xylene p-xylene ethylbenzene propylidynetrimethanol		logKoc: 4
		Koc: 10465.7
		logKoc: 2.3
		Koc: 178.277
		logKoc: 1.1
		Koc: 12.6442
		logKoc: 1.1
		Koc: 12.0246
		logKoc: 2.3
		Koc: 178.668
		logKoc: 2.4
		Koc: 257.582
		logKoc: 2.2
		Koc: 170.406
		logKoc: 1.2
		Koc: 16.5101

שם מוצר/מרכיב							PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
שרף אפוקסי (1100=>MW>700) bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane m-xylene benzyl alcohol xylene 2-methylpropan-1-ol o-xylene p-xylene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine Quartz (SiO2) ethylbenzene propylidynetrimethanol							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

ניידות : לא זמין.

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

שם מוצר/מרכיב							PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
שרף אפוקסי (1100=>MW>700) bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane m-xylene benzyl alcohol xylene 2-methylpropan-1-ol o-xylene p-xylene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
							לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

חלק 12. מידע סביבתי							
Quartz (SiO2)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
propylidynetrimethanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

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 אנדוקרניות.

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 המפקדות על האזור.	פסולת מסוכנת
ייתכן שהסיווג של מוצר זה עומד בקריטריונים של פסולת מסוכנת.	אריזה
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.	שיטות סילוק
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. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. 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	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	מספר או"ם
PAINT	PAINT	PAINT	שם משלוח תקין על פי האו"ם
3	3	3	דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
No.	No.	לא.	סיכונים לסביבה
Not applicable.	Not applicable.	לא רלוונטי.	חומרים מזהמים ימיים

מידע נוסף

UN : לא זוהה.

IMDG : None identified.

IATA : לא זוהה.

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.
לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה

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

תקנות האיחוד האירופי אחרות

מגבלות על הייצור, השיווק : לא רלוונטי.
והשימוש של חומרים מסוכנים,
תערובות ופריטים מסוימים

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

קריטריונים לסכנה

קטגוריה
P5c

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

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

חלק 16. מידע אחר

vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה	נוזלים דליקים - קטגוריה 3
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
שיטת חישוב	ריגש העור - קטגוריה 1
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

נוזל ואדים דליקים מאוד.	H225
נוזל ואדים דליקים.	H226
מזיק בבליעה.	H302
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.	H304
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	H336
חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.	H361fd
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.	H372
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.	H373
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
עלול לגרום להשפעות מזיקות ממושכות לחי במים.	H413

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
Aquatic Chronic 4	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4
Asp. Tox. 1	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
Flam. Liq. 2	נוזלים דליקים - קטגוריה 2
Flam. Liq. 3	נוזלים דליקים - קטגוריה 3
Repr. 2	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגש העור - קטגוריה 1
Skin Sens. 1B	ריגש העור - קטגוריה 1B
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה - קטגוריה 3

היסטוריה

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 7/18/2026

תאריך פרסום קודם : אין אימות קודם

גרסה : 1

הוכן על ידי : EHS

כתב מיאון אחריות

קוד	30013431 :	תאריך פרסום/תאריך הגרסה	: 18 יולי 2026
SIGMACOVER 350 BASE L			
חלק 16. מידע אחר			

המידע שנכלל בגיליון הנתונים הזה מבוסס על הידע המדעי והטכני הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים בריאותיים ובטיחותיים הנוגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתנת אף אחריות בנוגע למאפייני המוצרים. לא נישא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתוארים בגיליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.