

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר
מזהה מוצר : SIGMADUR 550 BASE (TINTED)
קוד המוצר : 000010023694
סוג מוצר : נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים : 00394802; 00394803

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

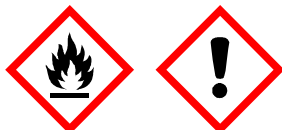
חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

נוזלים דליקים - קטגוריה 3
 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
 ריגוש העור - קטגוריה 1
 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
 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 : אזהרה
הודעות סיכון : נוזל ואדים דליקים.
 גורם לגירוי בעור.
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 גורם לגירוי חמור בעיניים.
 עלול לגרום לגירוי הנשימה.
 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. הימנע משאיפת אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.
- תגובה

: במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. 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 בזרימה במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.
- אחסנה

: אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
- סילוק

: לא רלוונטי.
- מרכיבי תווית נוספים

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

דרישות אריזה מיוחדות

: לא רלוונטי.

מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים

: לא רלוונטי.

הודעת מגע בנושא סכנה

: לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

: תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.

המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB

: מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

:
- סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים
- 3.2 חומר/תערובת

: תערובת
- | שם מוצר/מרכיב | מזהים | % | דירוג | סוג |
|---------------|---|-------------|--|---------|
| קסילן | REACH #: 01-2119488216-32
EC: 215-535-7
CAS: 1330-20-7
מדד: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤49 | 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 מטרס -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
סכנת שאיפה - קטגוריה 1
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3 | [1] [2] |
| N-בוטיל אצטט | REACH #: 01-2119485493-29
EC: 204-658-1
CAS: 123-86-4
מדד: 607-025-00-1 | ≥5.0 - ≤10 | נוזלים דליקים - קטגוריה 3
רעילות ספציפית לאיבר מטרס -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור. | [1] [2] |
| אתילבנזן | REACH #: 01-2119489370-35
EC: 202-849-4 | ≥3.0 - ≤5.0 | נוזלים דליקים - קטגוריה 2
רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4
רעילות ספציפית לאיבר מטרס -- חשיפה חוזרת | [1] [2] |
- 2/19

ISRAEL

Hebrew (IL)

קוד : 000010023694		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 6 אוקטובר 2026	
SIGMADUR 550 BASE (TINTED)					
סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים					
[2] [1]	ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≥1.0 - ≤3.0	CAS: 100-41-4 מדד: 601-023-00-4	2-מתוקסי-1-מתילאתיל אצטט	
[1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרס -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3		# REACH: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 מדד: 607-195-00-7		
[1]	ריגש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4	<1.0	CAS: 55349-01-4	אוקטדקנאמיד, hexanediylbis-1,6-'N,N	
[1]	ריגש העור - קטגוריה 1A רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	≤1.0	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
[2] [1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרס -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרס -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	≤0.30	# REACH: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 מדד: 601-021-00-3	טולואן	

על פי מיטב ידיעתנו 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 ושליפיהם 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 10 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 המזהמים. 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, החרפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר : התסמינים החרפים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

דמיעה

אדמומיות

3/19

ISRAEL

Hebrew (IL)

קוד : 000010023694 SIGMADUR 550 BASE (TINTED)	תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 6 אוקטובר 2026	תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 6 אוקטובר 2026
חלק 4. הוראות עזרה ראשונה		
שאיפה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי בדרכי הנשימה שיעול מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי אדמומיות בליעה : אין נתונים ספציפיים.		
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. 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 : נזל 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 גופרית 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. הימנע משאיפת 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".		
4/19	ISRAEL	Hebrew (IL)

קוד : 000010023694		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 6 אוקטובר 2026	
SIGMADUR 550 BASE (TINTED)					
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.			
6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה		יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז 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 להזיז 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.			
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. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. מכילים ריקים מכילים שירי חומר ועשויים 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 כלשהן					
יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. 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 לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. 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 P5c		הודעות וסף MAPP 5000 tonnes		סף דיווח בטיחות 50000 tonnes	
7.3 משתמשי קצה ספציפיים		המלצות : לא זמין.			
פתרונות ספציפיים למגזר התעשייתי		: לא זמין.			
5/19		ISRAEL		Hebrew (IL)	

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
קסילן	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.
N-בוטיל אצטט	OEL EU (אירופה, 1/2022) 15 STEL דקות: 150 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 723 מ"ג למ"ק. 8 TWA שעות: 241 מ"ג למ"ק. 8 TWA שעות: 50 חלקים במיליון.
אתילבנזן	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. 8 TWA שעות: 100 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 442 מ"ג למ"ק. 15 STEL דקות: 200 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 884 מ"ג למ"ק.
2-מתוקסי-1-מתילאטיל אצטט	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. 8 TWA שעות: 50 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 275 מ"ג למ"ק. 15 STEL דקות: 100 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 550 מ"ג למ"ק.
טולואן	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) רמת הפעולה: 25 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 50 חלקים במיליון.

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].
toluene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.6 g/g לגרם קריאטינין, חומצה היפורית [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
xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	65.3 מ"ג למ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	65.3 מ"ג למ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

221 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	n-butyl acetate
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	
300 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
11 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי	
3.4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי	
7 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
11 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי	
12 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	ethylbenzene
35.7 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
48 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
600 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
600 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
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	

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי
--

293 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	2-methoxy-1-methylethyl acetate
33 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
33 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
36 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
275 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
320 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
550 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
796 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
8.13 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	toluene
56.5 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
56.5 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
192 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
192 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
226 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
226 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
226 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
384 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
384 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
384 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	

אירועי PNEC

שם מוצר/מרכיב	פרטי תא - שיטה	ערך
xylene	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
n-butyl acetate	אדמה	2.31 מ"ג לק"ג
	מי שתייה	0.18 מ"ג לליטר

קוד		: 000010023694		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 6 אוקטובר 2026	
						SIGMADUR 550 BASE (TINTED)	
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי							
ethylbenzene	מי ים	0.018 מ"ג לליטר					
	משקע מי שתייה	0.981 מ"ג לק"ג					
	משקע מי ים	0.0981 מ"ג לק"ג					
	מתקן לטיפול במי שופכין	35.6 מ"ג לליטר					
	אדמה	0.0903 מ"ג לק"ג					
	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					
2-methoxy-1-methylethyl acetate	אדמה - חלוקת שיווי משקל	2.68 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה					
	הרעלה משנית	20 מ"ג לק"ג					
	מי שתייה	0.635 מ"ג לליטר					
	מי ים	0.0635 מ"ג לליטר					
	משקע מי שתייה	3.29 מ"ג לק"ג					
	משקע מי ים	0.329 מ"ג לק"ג					
	אדמה	0.29 מ"ג לק"ג					
	מתקן לטיפול במי שופכין	100 מ"ג לליטר					
	מי שתייה - תפוצת רגישות	0.68 מ"ג לליטר					
	מי ים - תפוצת רגישות	0.68 מ"ג לליטר					
toluene	מתקן לטיפול במי שופכין - תפוצת רגישות	13.61 מ"ג לליטר					
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	16.39 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה					
	משקע מי ים	16.39 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה					

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](#)

קוד : 000010023694		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 6 אוקטובר 2026	
SIGMADUR 550 BASE (TINTED)					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
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.			
הגנה על העיניים/הפנים		משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.			
הגנת העור והגוף		יש לעטות כפפות חסונות 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. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ- 30 דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.			
הגנת הידיים					
כפפות		גומי ניטריל, גומי בוטיל, PVC, Viton®			
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. 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 ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר 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		: שונית			
ריח		: לא זמין.			
סף ריח		: לא זמין.			
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה		: >37.78°C (>100°F)			
ליקות		: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.			
גבול פיצוץ עליון ותחתון		: לא זמין.			
ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC)		: Not applicable.			
נקודת הבזקה		: מכסה סגור: 25°C			
שם המרכיב		°C		°F	
2-מתוקס-1-מתילאתיל אצטט		333		631.4	
שיטה		DIN 51794			
טמפרטורת התפרקות					
: יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).					
10/19		ISRAEL		Hebrew (IL)	

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

דרגת הגבה (pH) : לא רלוונטי.

צמיגות : דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (טמפרטורת החדר): $< 400 \text{ s}^2\text{mm}$
קינמטי (40°C): $< 21 \text{ s}^2\text{mm}$

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	
9.30076	1.2					ethylbenzene

צפיפות יחסית : 1.22

צפיפות אדים : לא זמין.

תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פצילות : 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 גופרית תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	4.3 גרם לק"ג
xylene	חולדה - פומי - LD50	
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
n-butyl acetate	ארנבת - עורי - LD50	<17600 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	10.768 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	2000 חלקים במיליון [4 שעות]
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	<21.1 מ"ג לליטר [4 שעות]
ethylbenzene	חולדה - פומי - LD50	3.5 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	17.8 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	17.8 מ"ג לליטר [4 שעות]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ארנבת - עורי - LD50	<5 גרם לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	6190 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	30 מ"ג לליטר [4 שעות]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	חולדה - זכר, נקבה - פומי - LD50	3230 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50	<3170 מ"ג לק"ג
toluene	חולדה - פומי - LD50	5580 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	49 גרם לממ"ק [4 שעות]

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

נתיב	ערך ATE
עורי שאיפה (אדים)	6081.18 מ"ג לק"ג 35.45 מ"ג לליטר

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
xylene	ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: 500 mg

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

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עור

קוד	000010023694 :	תאריך פרסום/תאריך הגרסה	6 אוקטובר 2026 :
SIGMADUR 550 BASE (TINTED)			
חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)			
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
קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
N-בוטיל אצטט	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
2-מתוקסי-1-מתילאתיל אצטט	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
טולואן	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)			
שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
אתילבנזן	קטגוריה 2	-	איברי השמיעה
טולואן	קטגוריה 2	-	-
סיכון לשאיפה			
שם שם מוצר/מרכיב	תוצאה		
קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1		
אתילבנזן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1		
טולואן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1		
מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.			
נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות			
במקרה של מגע עם העיניים : גורם לגירוי חמור בעיניים.			
שאיפה : עלול לגרום לגירוי הנשימה.			
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:			
כאב או גירוי			
דמיעה			
אדמומיות			
שאיפה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:			
גירוי בדרכי הנשימה			
שיעול			
מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:			
גירוי			
אדמומיות			
בליעה : אין נתונים ספציפיים.			
נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך			
חשיפה לטווח קצר			
השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.			
השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.			
13/19	ISRAEL	Hebrew (IL)	

חשיפה לטווח ארוך

- השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.
- נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות : לא זמין.
- מסקנות/סיכום : לא זמין.
- כללי : לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.
- קרצינוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- רעילות לרבייה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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
n-butyl acetate ethylbenzene	חמור - LC50 חמור - EC50 - מי שתייה כרוני - NOEC - מי שתייה חמור - LC50 - מי שתייה	דג דפניה דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i> דג - טרוטה <i>mykiss Oncorhynchus</i> דג	18 מ"ג לליטר [96 שעות] 1.8 מ"ג לליטר [48 שעות] 1 מ"ג לליטר 134 מ"ג לליטר [96 שעות] 0.9 מ"ג לליטר [96 שעות]
2-methoxy-1-methylethyl acetate Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LC50		
toluene	EC50 EC50 LC50	אצה דפניה דג	1.68 מ"ג לליטר [72 שעות] 3.78 מ"ג לליטר [48 שעות] 5.5 מ"ג לליטר [96 שעות]

- מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
n-butyl acetate ethylbenzene 2-methoxy-1-methylethyl acetate	TEPA and OECD 301D - -	83% [28 ימים] - זמינות גבוהה 79% [10 ימים] - זמינות גבוהה 83% [28 ימים] - זמינות גבוהה	

- מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
xylene	-	-	זמינות גבוהה
n-butyl acetate	-	-	זמינות גבוהה
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	-	זמינות גבוהה
toluene	-	-	זמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך
n-butyl acetate	2.3	-	נמוך
ethylbenzene	3.6	79.43	נמוך
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	נמוך
toluene	2.73	90	נמוך

12.4 ניידות בקרקע
מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	ערך
n-butyl acetate	logKoc: 1.5 Koc: 33.2139
ethylbenzene	logKoc: 2.2 Koc: 170.406
2-methoxy-1-methylethyl acetate	logKoc: 0.36 Koc: 2.31363
N,N'-(hexane-1,6-diyl)bis (12-hydroxyoctadecanamide)	logKoc: 4.3 Koc: 20556.9
toluene	logKoc: 2.1 Koc: 117.115

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
n-butyl acetate	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
2-methoxy-1-methylethyl acetate	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
N,N'-(hexane-1,6-diyl)bis (12-hydroxyoctadecanamide)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
toluene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

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
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
n-butyl acetate	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
2-methoxy-1-methylethyl acetate	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
N,N'-(hexane-1,6-diyl)bis (12-hydroxyoctadecanamide)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
toluene	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 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 המפקדות על האזור.
פסולת מסוכנת
כן.

שם פסולת	קוד פסולת
waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances	08 01 11*

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.

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)	סוג אריזה
אריזה משולבת	מכל

אמצעי זהירות מיוחדים
חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שייכים 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.

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 : נזל צמיגי זה, המשתייך לסוג 3, אינו נתון לרגולציה באריזות עד 450 ליטר על פי 2.3.2.5.1.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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 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

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

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

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

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

H225	נוזל ואדים דליקים מאוד.
H226	נוזל ואדים דליקים.
H304	עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H312	מזיק במגע עם העור.
H315	גורם לגירוי בעור.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H332	מזיק בשאיפה.
H335	עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336	עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H361d	חשוד כפוגע בעובר אדם.
H361f	חשוד כפוגע בפוריות.
H373	עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
H413	עלול לגרום להשפעות מזיקות ממושכות לחי במים.

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

חלק 16. מידע אחר

Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1
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 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. 1A	ריגש העור - קטגוריה 1A
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3

היסטוריה

:

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 10/6/2026

תאריך פרסום קודם : אין אימות קודם

גרסה : 1

הוכן על ידי : EHS

כתב מיאון אחריות

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.