

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר
מזהה מוצר : SIGMADUR 550 BASE BLACK 8000CO2176
קוד המוצר : 30013302
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

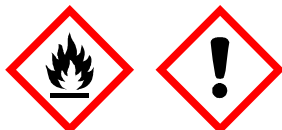
חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

נוזלים דליקים - קטגוריה 3
 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 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](#)

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 להסירן 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, 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
קסילן	:# REACH 01-2119488216-32 215-535-7 :EC 1330-20-7 :CAS מדד: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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 מטר - חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	[1] [2]
מ-קסילן	:# REACH 01-2119484621-37 203-576-3 :EC 108-38-3 :CAS מדד: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	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 מטר - חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	[1] [2]

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 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:
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.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

- הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.
- 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** : נזול 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".
- 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 מזוהם 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. מיכלים ריקים מכילים שיירי 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

אין לאחסן מעל לטמפרטורה הבאה: 50°C (122°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 : לא זמין.
התעשיית

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.
מ-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.
או-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.
p-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.

מדדי חשיפה ביולוגית

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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

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
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	221 מ"ג למ"ק
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	221 מ"ג למ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	260 מ"ג למ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	260 מ"ג למ"ק
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	442 מ"ג למ"ק
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	442 מ"ג למ"ק
m-xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	2.5 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

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

גוף ליום			
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	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	

קוד : 30013302		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 7 אוגוסט 2026	
SIGMADUR 550 BASE BLACK 8000CO2176					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
o-xylene	גוף ליום				
	293 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		
	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		
	p-xylene	442 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
442 מ"ג למ"ק		מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		
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			

אירועי PNEC

[אירועי PNEC](#)

קוד : 30013302 תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 7 אוגוסט 2026		
SIGMADUR 550 BASE BLACK 8000CO2176		
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי		
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
	אדמה	2.31 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
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	14.33 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
m-xylene	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	0.18 מ"ג לליטר
	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
n-butyl acetate	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
	מי שתייה	0.25 מ"ג לליטר
	משקע	14.33 מ"ג לק"ג
ethylbenzene		
o-xylene		

קוד : 30013302		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 7 אוגוסט 2026	
SIGMADUR 550 BASE BLACK 8000CO2176					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
		אדמה		2.4 מ"ג לק"ג	
		מתקן לטיפול במי שופכין		5 מ"ג לליטר	

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 בפיוץ.

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.

: משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

הגנה על העיניים/הפנים
הגנת העור והגוף
הגנת הידיים

: יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. 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.

כפפות
הגנה על הגוף

: גומי ניטריל, גומי בוטיל, PVC, @Viton
: 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
הגנת מערכת הנשימה

: 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.

: 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	: לא זמין.
ריח	: לא זמין.
סף ריח	: לא זמין.

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה : >37.78°C (>100°F)

ליקוּת :

קוד : 30013302		תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 7 אוגוסט 2026			
SIGMADUR 550 BASE BLACK 8000CO2176					
סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות					
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		
N-בוטיל אצטט		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 < s²mm			
צמיגות		: > 100 s (ISO 6mm)			
מסיסות, בציון הממיסים		:			
מדיה		תוצאה			
מים קרים		לא מסיס			
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)		: לא רלוונטי.			
לחץ אדים		:			
שם המרכיב		לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס		לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס	
		מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	מ"מ כספית
n-butyl acetate		11.25096	1.5	DIN EN 13016-2	
צפיפות יחסית		: 1.35			
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		: 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.			
12/20		ISRAEL		Hebrew (IL)	

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	
xylene	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם 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]
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]
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]
p-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]
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

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נתיב	ערך ATE
עורי שאיפה (אדים)	5494.52 מ"ג לק"ג 40.48 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
m-xylene	ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: 500 מ"ג

מסקנות/סיכום

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

גשוש דרכי הנשימה או העור

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
קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
מ-קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
N-בוטיל אצטט	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
או-קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
p-קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
אתילבנזן	קטגוריה 2	-	איברי השמיעה

סיכון לשאיפה

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

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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 וטוקסיקולוגים

- 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 וארוךחשיפה 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 כללי** : לא זמין.

- קריצינוגניות** : לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.
- 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 LC50	דג דפניה דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i> דג	18 מ"ג לליטר [96 שעות] 1.8 מ"ג לליטר [48 שעות] 1 מ"ג לליטר 0.9 מ"ג לליטר [96 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	EC50	אצה	1.68 מ"ג לליטר [72 שעות]

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
m-xylene n-butyl acetate ethylbenzene o-xylene p-xylene	OECD 301F TEPA and OECD 301D - OECD 301F OECD 301F	%98 [28 ימים] - זמינות גבוהה %83 [28 ימים] - זמינות גבוהה %79 [10 ימים] - זמינות גבוהה %94 [28 ימים] - זמינות גבוהה %90 [28 ימים] - זמינות גבוהה	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
xylene	-	-	זמינות גבוהה
m-xylene	-	-	זמינות גבוהה
n-butyl acetate	-	-	זמינות גבוהה
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
o-xylene	-	-	זמינות גבוהה
p-xylene	-	-	זמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך
m-xylene	3.2	14.79	נמוך
n-butyl acetate	2.3	-	נמוך
ethylbenzene	3.6	79.43	נמוך
o-xylene	3.12	14.13	נמוך
p-xylene	3.15	14.79	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	ערך
m-xylene	logKoc: 2.3 Koc: 178.277
n-butyl acetate	logKoc: 1.5 Koc: 33.2139
ethylbenzene	logKoc: 2.2 Koc: 170.406
o-xylene	logKoc: 2.3 Koc: 178.668
p-xylene	logKoc: 2.4 Koc: 257.582
N,N'-(hexane-1,6-diyl)bis (12-hydroxyoctadecanamide)	logKoc: 4.3 Koc: 20556.9

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
m-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
o-xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
p-xylene	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

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
m-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
o-xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
p-xylene	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

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
- פסולת מסוכנת
- אריזה
- שיטות סילוק
- אמצעי זהירות מיוחדים
- : 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.
- : ייתכן שהסיווג של מוצר זה עומד בקריטריונים של פסולת מסוכנת.
- : 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 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
- IMDG
- IATA
- : לא זוהה.
- : None identified.
- : 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
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

[נוהל המשמש להגדרת הסיווג](#)

חלק 16. מידע אחר

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

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

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

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

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

היסטוריה

:
תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 8/7/2026
תאריך פרסום קודם : 4/28/2026
גרסה : 2
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.