

## סעיף 1. זיהוי

**1.1 מזהה מוצר**  
**מזהה מוצר** : SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN  
**קוד המוצר** : 000010023015  
**סוג מוצר** : נוזל.  
**אמצעי זיהוי אחרים** : 00243527; 00476333 ; 00482036 ; 00482390

**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 חוזרת ונשנית - קטגוריה 1  
 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 לגירוי חמור בעיניים.  
 גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.  
 מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

[הודעות על אמצעי זהירות](#)

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

<p><b>מניעה</b> : 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.</p> <p><b>תגובה</b> : אם אתה חש ברע, פנה ליעוץ/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 במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.</p> <p><b>אחסנה</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>סילוק</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>מרכיבי תווית נוספים</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>נספח XVII - מגבלות על הייצור, השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים</b> <b>דרישות אריזה מיוחדות</b> <b>מכלים שיתאימו עם מהדקים</b> <b>עמידים בפני משחק ילדים</b></p> <p><b>הודעת מגע בנושא סכנה</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>2.3 סיכונים אחרים</b> <b>המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB</b> <b>סיכונים אחרים שאינם מדורגים</b> : מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. מכיל חומר שעלול לפלוט פורמלדהיד אם מאוחסן מעבר לחיי המדף שלו / או במהלך הריפוי בטמפרטורות ריפוי גבוהות מ-60C (140F).</p>	<p><b>מניעה</b> : 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.</p> <p><b>תגובה</b> : אם אתה חש ברע, פנה ליעוץ/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 במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.</p> <p><b>אחסנה</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>סילוק</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>מרכיבי תווית נוספים</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>נספח XVII - מגבלות על הייצור, השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים</b> <b>דרישות אריזה מיוחדות</b> <b>מכלים שיתאימו עם מהדקים</b> <b>עמידים בפני משחק ילדים</b></p> <p><b>הודעת מגע בנושא סכנה</b> : לא רלוונטי.</p> <p><b>2.3 סיכונים אחרים</b> <b>המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB</b> <b>סיכונים אחרים שאינם מדורגים</b> : מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. מכיל חומר שעלול לפלוט פורמלדהיד אם מאוחסן מעבר לחיי המדף שלו / או במהלך הריפוי בטמפרטורות ריפוי גבוהות מ-60C (140F).</p>
--	--

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

סוג	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגוש של העור - קטגוריה 1	≥10 - ≤25	REACH #: פטור CAS: 25036-25-3	שרף אפוקסי (1100=>MW>700)
[1]	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (שאיפה) - קטגוריה 1	≥10 - ≤25	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
[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	≥10 - ≤18	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 מדד: 601-022-00-9	קסילן
[1]	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1	≥5.0 - ≤10	REACH #: 01-2119451097-39 EC: 265-198-5	נפטא ממס (נפט), ארום כבד.

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

[1] [2]	<p>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2  חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.</p> <p>נוזלים דליקים - קטגוריה 2  רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2  סכנת שאיפה - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3</p>	≥1.0 - ≤3.0	CAS: 64742-94-5 מדד: 649-424-00-3 # REACH 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 מדד: 601-023-00-4	אתילבנזן
[1] [2]	<p>נוזלים דליקים - קטגוריה 3  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3</p>	≥1.0 - ≤3.0	# REACH 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 מדד: 603-064-00-3	1-מתוקסי-2-פרופנול
[1]	<p>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2  נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2  ריגש העור - קטגוריה 1B  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2</p>	≥1.0 - ≤3.0	EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	פנול, מעופש
[1]	<p>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4</p>	≥1.0 - ≤3.0	CAS: 68002-19-7	אוריאה, פולימר עם פורמלדהיד, בוטילאט
[1]	<p>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</p>	≤1.7	# REACH 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 מדד: 603-108-00-1	2-מתילפרופן-1-אול
[1] [2]	<p>נוזלים דליקים - קטגוריה 2  רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4  נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2  יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 2  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3  חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.</p>	≤0.30	# REACH 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 מדד: 606-004-00-4	4-מתילפנטן-2-אחד
[1] [2]	<p>רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4  רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 2  קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B  נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1  ריגש העור - קטגוריה 1A  יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט - קטגוריה 2  יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3  קורוזיבי לדרכי הנשימה.</p> <p><b>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.</b></p>	<0.10	# REACH 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 מדד: 605-001-00-5	פורמלדהיד

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 ושליפכך הם מצריכים דיווח בפרק זה.

**חלק 4. הוראות עזרה ראשונה****4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה**

- במקרה של מגע עם העיניים** : ש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. ש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי.
- 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 מידי 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** : אין נתונים ספציפיים.
- 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** : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- 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 חנקן  
תחמוצות מתכת  
פורמלדהיד.

**5.3 יעוץ לכבאים**

## חלק 5. נוהל כיבוי אש

- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים** : יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. 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 מניע 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 להיזק 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 להיזק 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 לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. מניע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אזור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האזור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אזור 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 (אזור, 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 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

## חלק 7. טיפול ואחסנה

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. 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	הודעות וסף MAPP	סף דיווח בטיחות
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

## 7.3 משתמי קצה ספציפיים

המלצות : לא זמין.

פתרונות ספציפיים למגזר : לא זמין.

התעשייתי

## 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.
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.
1-מתוקסי-2-פרופנול	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. 8 TWA שעות: 100 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 375 מ"ג למ"ק. 15 STEL דקות: 150 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 568 מ"ג למ"ק.
4-מתילפנטן-2-אחד	OEL EU (אירופה, 1/2022) 8 TWA שעות: 20 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 83 מ"ג למ"ק. 15 STEL דקות: 50 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 208 מ"ג למ"ק.
פורמלדהיד	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) רמת הפעולה: 0.1 חלקים במיליון. תקרת חשיפה מותרת: 0.3 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.2 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].

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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

ערך	חשיפה	שם מוצר/מרכיב
5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	xylene
65.3 מ"ג למ"ק	מקומי	
65.3 מ"ג למ"ק	מערכת	
125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	
212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	
221 מ"ג למ"ק	מקומי	
221 מ"ג למ"ק	מערכת	
260 מ"ג למ"ק	מקומי	
260 מ"ג למ"ק	מערכת	
442 מ"ג למ"ק	מקומי	
442 מ"ג למ"ק	מערכת	
0.03 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
0.28 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	
0.69 מ"ג למ"ק	מקומי	
0.69 מ"ג למ"ק	מערכת	
0.95 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	
2.31 מ"ג למ"ק	מקומי	
2.31 מ"ג למ"ק	מערכת	
25.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	
143.5 מ"ג למ"ק	מקומי	
160.23 מ"ג למ"ק	מקומי	
226 מ"ג למ"ק	מערכת	
384 מ"ג למ"ק	מערכת	
442 מ"ג למ"ק	מקומי	ethylbenzene

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

884 מ"ג למ"ק	מערכת	DMEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
1.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
15 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
77 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
180 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
293 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	1-methoxy-2-propanol
43.9 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
78 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
183 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
369 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
553.5 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
553.5 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	Phenol, styrenated
0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
1.31 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
2.1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
7.4 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
55 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	2-methylpropan-1-ol
310 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
4.2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	4-methylpentan-2-one
11.8 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
14.7 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
14.7 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
83 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
83 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
155.2 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**

155.2 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	formaldehyde
208 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
208 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
4.2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
12 µg/cm <sup>2</sup>	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
37 µg/cm <sup>2</sup>	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
0.1 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
0.375 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
0.75 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
3.2 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
4.1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
9 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
102 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
240 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	

**אירועי PNEC**

ערך	פרטי תא - שיטה	שם מוצר/מרכיב	
0.327 מ"ג לליטר	מי שתייה	xylene	
0.327 מ"ג לליטר	מי ים		
6.58 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין		
12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה		
12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים		
2.31 מ"ג לק"ג	אדמה		
0.1 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה		ethylbenzene
0.01 מ"ג לליטר	מי ים - גורמי הערכה		
9.6 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה		
13.7 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל		
1.37 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל		
2.68 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - חלוקת שיווי משקל		
20 מ"ג לק"ג	הרעלה משנית		

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

10 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה	1-methoxy-2-propanol
100 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	
41.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	
4.17 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	
2.47 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - חלוקת שיווי משקל	
0.4 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה	2-methylpropan-1-ol
0.04 מ"ג לליטר	מי ים - גורמי הערכה	
10 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	
1.56 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	
0.156 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים	
0.076 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - חלוקת שיווי משקל	
0.6 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה	4-methylpentan-2-one
0.06 מ"ג לליטר	מי ים - גורמי הערכה	
27.5 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	
8.27 מ"ג לק"ג	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	
0.83 מ"ג לק"ג	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	
1.3 מ"ג לק"ג	אדמה - חלוקת שיווי משקל	

## 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 הנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בציוד 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.

: משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

## הגנה על העיניים/הפנים

## הגנת העור והגוף

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

**הגנת הידיים** : 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. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות 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** : גומי בוטיל

**הגנה על הגוף** : יש לבחור בציוד 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 סרבול, 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 מציוד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

## 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

**מצב פיזי** : נוזל.

**צבע** : ירוק.

**ריח** : מאפיין.

**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:  $28^{\circ}\text{C}$

שם המרכיב	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	שיטה
נפטא ממש (נפט), ארום כבד.	220 אל 250	428 אל 482	ASTM E 659

**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 ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $21 < \text{s}^2/\text{mm}$

**מסיסות, בציון הממיסים** :

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

תוצאה	מדיה
לא מסיס	מים קרים

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

לחץ אדים :

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

צפיפות יחסית : 1.5

צפיפות אדים : לא זמין.

תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פציות : 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 פורמלדהיד. תחמוצות מתכת

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	שם מוצר/מרכיב
שרף אפוקסי (1100=>MW>700)	חולדה - פומי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
xylene	חולדה - עורי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	<5 גרם לק"ג
ethylbenzene	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	<5.2 מ"ג לליטר [4 שעות]
	חולדה - פומי - LD50	3.5 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	17.8 גרם לק"ג
1-methoxy-2-propanol	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	17.8 מ"ג לליטר [4 שעות]
	ארנבת - עורי - LD50	13 גרם לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	5.2 גרם לק"ג
Phenol, styrenated	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	<7000 חלקים במיליון [6 שעות]
	ארנבת - עורי - LD50	<5010 מ"ג לק"ג
	<u>השפעות רעילות</u> : מערכת העיכול - גסטריטיס כבד - שינויים אחרים כליות, שופכן ושלפוחית השתן - שינויים אחרים	
	חולדה - פומי - LD50	3550 מ"ג לק"ג
	<u>השפעות רעילות</u> : התנהגותי - צריכת מזון (בעלי חיים) מערכת העיכול - גסטריטיס כבד - שינויים אחרים	
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]
4-methylpentan-2-one	חולדה - פומי - LD50	2.08 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	<5000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	11 מ"ג לליטר [4 שעות]
formaldehyde	חולדה - פומי - LD50	0.5 גרם לק"ג

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

נתב	ערך ATE
עורי שאיפה (אדים)	14113.42 מ"ג לק"ג 82.25 מ"ג לליטר

גירוי/קורוזיה

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

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עור

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

עניים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## גשש דרכי הנשימה או העור

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה
Phenol, styrenated	עכבר - עור 429 OECD	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
קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
נפטא ממס (נפט), ארום כבד.	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
1-מתוקסי-2-פרופנול	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
2-מתילפרופן-1-אול	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
4-מתילפנטן-2-אחד	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
פורמלדהיד	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה

## רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	קטגוריה 1	שאיפה	-
אתילבנזן	קטגוריה 2	-	איברי השמיעה

## סיכון לשאיפה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
קסילן נפטא ממס (נפט), ארום כבד. אתילבנזן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

## נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העניים : גורם לגירוי חמור בעיניים.

שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מגע עם העור : גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

## תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

<b>במקרה של מגע עם העיניים</b>	: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: כאב או גירוי דמיעה אדמומיות
<b>שאיפה</b>	: אין נתונים ספציפיים.
<b>מגע עם העור</b>	: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי אדמומיות
<b>בליעה</b>	: אין נתונים ספציפיים.

**נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך****חשיפה לטווח קצר**

<b>השפעות מיידיות אפשריות</b>	: לא זמין.
<b>השפעות מושהות אפשריות</b>	: לא זמין.

**חשיפה לטווח ארוך**

<b>השפעות מיידיות אפשריות</b>	: לא זמין.
<b>השפעות מושהות אפשריות</b>	: לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

לא זמין.

<b>מסקנות/סיכום כללי</b>	: לא זמין. גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.
<b>קריטיביות</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>מוטגניות</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>רעילות לרבייה</b>	: 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. מכיל חומר שעלול לפלוט פורמלדהיד אם מאוחסן מעבר לחיי המדף שלו / או במהלך הריפוי בטמפרטורות ריפוי גבוהות מ-60C (140F). יש להימנע ממגע עם העור והבגדים.

**חלק 12. מידע סביבתי****12.1 רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P ethylbenzene	NOEL - מי שתייה	דפניה	0.48 מ"ג לליטר [21 ימים]
1-methoxy-2-propanol	חמור - EC50 - מי שתייה כרוני - NOEC - מי שתייה	דפניה דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i>	1.8 מ"ג לליטר [48 שעות] 1 מ"ג לליטר
Phenol, styrenated	חמור - LC50 - מי שתייה	דג - דג זהב	<4500 מ"ג לליטר [96 שעות]
2-methylpropan-1-ol	חמור - LC50	דפניה - דפניה	23300 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - EC50	דפניה	3.8 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - EC50	דפניה	1100 מ"ג לליטר [48 שעות]

## חלק 12. מידע סביבתי

179 < מ"ג לליטר [96 שעות] 3.48 מ"ג לליטר [72 שעות]	דג אצה - algae Green <i>subspicatus Desmodemus</i>	חמור - LC50 חמור - EC50 - מי שתייה	4-methylpentan-2-one formaldehyde
5.8 מ"ג לליטר [48 שעות]	דפניה - flea Water - <i>pulex Daphnia</i> - יילוד	חמור - EC50 - מי שתייה	
0.81 אל 1.07 מ"ג לליטר [21 ימים]	דפניה - flea Water - <i>magna Daphnia</i>	כרוני - NOEC	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

## 12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
ethylbenzene Phenol, styrenated	- OECD 301F	79% [10 ימים] - זמינות גבוהה 7% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	
4-methylpentan-2-one	OECD 301F	83% [28 ימים] - זמינות גבוהה	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
xylene	-	-	זמינות גבוהה
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
Phenol, styrenated	-	-	לא בזמינות גבוהה
4-methylpentan-2-one	-	-	זמינות גבוהה

## 12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	2.8 אל 6.5	-	גבוה
ethylbenzene	3.6	79.43	נמוך
1-methoxy-2-propanol	<1	-	נמוך
2-methylpropan-1-ol	1	-	נמוך
4-methylpentan-2-one	1.9	-	נמוך
formaldehyde	0.35	-	נמוך

## 12.4 ניידות בקרקע

## מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	ערך
ethylbenzene	logKoc: 2.2 Koc: 170.406
1-methoxy-2-propanol	logKoc: 1 Koc: 10.447
2-methylpropan-1-ol	logKoc: 1.1 Koc: 12.0246
4-methylpentan-2-one	logKoc: 1.6 Koc: 40.9047
formaldehyde	logKoc: 0.44 Koc: 2.72646

תוצאות בדיקות ו-PMT vPvM

**חלק 12. מידע סביבתי**

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	שם מוצר/מרכיב
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	שרף אפוקסי (1100=>MW>700)
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Quartz (SiO2)
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	xylene
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	ethylbenzene
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	1-methoxy-2-propanol
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Phenol, styrenated
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	אוריאה, פולימר עם פורמלדהיד, בוטילאט
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-methylpropan-1-ol
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	4-methylpentan-2-one
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	formaldehyde

ניידות : לא זמין.

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

**12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB**

vB	vP	vPvB	T	B	P	PBT	שם מוצר/מרכיב
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	שרף אפוקסי (1100=>MW>700)
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Quartz (SiO2)
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	xylene
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	ethylbenzene
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	1-methoxy-2-propanol
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Phenol, styrenated
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	אוריאה, פולימר עם פורמלדהיד, בוטילאט
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-methylpropan-1-ol
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	4-methylpentan-2-one
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	formaldehyde

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

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.

**שיטות סילוק**

פסולת מסוכנת : כן.

2026 יוני 26 :

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000010023015

SIGMAPRIME 200 BASE YELLOW GREEN

## חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

## קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

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

## 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

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 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.

## חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	מספר או"ם
UN1263	UN1263	UN1263	
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 והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

**חלק 15. חקיקה ותקינה****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**

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 2
שיטת חישוב	ריגש העור - קטגוריה 1
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

**הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות**

## חלק 16. מידע אחר

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 לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
קטלני בשאיפה.	H330
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	H336
חשוד כגורם לפגמים גנטיים.	H341
עלול לגרום לסרטן.	H350
חשוד כגורם לסרטן.	H351
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. 2	רעילות חריפה - קטגוריה 2
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
Carc. 1B	יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B
Carc. 2	יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 2
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
Muta. 2	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט - קטגוריה 2
Skin Corr. 1B	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגש העור - קטגוריה 1
Skin Sens. 1A	ריגש העור - קטגוריה 1A
Skin Sens. 1B	ריגש העור - קטגוריה 1B
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרם -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרם -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרם -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3

## היסטוריה

6/26/2026 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה  
12/17/2025 : תאריך פרסום קודם  
2 : גרסה  
EHS : הוכן על ידי

## כתב מיאון אחריות

**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.