

## סעיף 1. זיהוי

**1.1 מזהה מוצר**  
**מזהה מוצר** : SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN  
**קוד המוצר** : 000010024536  
**סוג מוצר** : נוזל.  
**אמצעי זיהוי אחרים** : 00247810; 00461125 ; 247810

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

### 1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

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

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

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

### 2.1 דירוג החומר או התערובת

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

### 2.2 אלמנטים של התווית

**איורי סיכון** :



**מילת אזהרה** : סכנה

**הודעות סיכון** : נוזל ואדים דליקים.  
 גורם לגירוי בעור.  
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
 גורם נזק חמור לעיניים.  
 רעיל 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.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תגובה                                                                                   | : אסוף שפך. 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 בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. |
| אחסנה                                                                                   | : לא רלוונטי.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| סילוק                                                                                   | : לא רלוונטי.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| מרכיבי תווית נוספים                                                                     | : לא רלוונטי.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| נספח XVII - מגבלות על הייצור, השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים | : לא רלוונטי.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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

3.2 חומר/תערובת

תערובת :

| שם מוצר/מרכיב             | מזהים                                                                              | %          | דירוג                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | סוג     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| שרף אפוקסי (1100=>MW>700) | REACH #: פטור<br>CAS: 25036-25-3                                                   | ≥10 - ≤25  | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2<br>ריגש העור - קטגוריה 1                                                                                                                                                                                                                                            | [1]     |
| קסילן                     | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>מדד: 601-022-00-9  | ≥5.0 - ≤10 | נוזלים דליקים - קטגוריה 3<br>רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4<br>רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4<br>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3<br>סכנת שאיפה - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3 | [1] [2] |
| נפטא ממס (נפט), ארום כבד. | REACH #: 01-2119451097-39<br>EC: 265-198-5<br>CAS: 64742-94-5<br>מדד: 649-424-00-3 | ≥5.0 - ≤10 | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3<br>סכנת שאיפה - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2<br>חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.                                                                                                                                   | [1]     |
| אתילבנזן                  | REACH #:                                                                           | ≥5.0 - <10 | נוזלים דליקים - קטגוריה 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| קוד : 000010024536                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 24 יוני 2026                                                               |                                                 |
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| [1]                                                                                                                                                                                                | רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2<br>סכנת שאיפה - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3                                                                                                                                                                                                                          | 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>מדד:<br>601-023-00-4                           | מתילפרופן-1-אול                                 |
|                                                                                                                                                                                                    | נוזלים דליקים - קטגוריה 3<br>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3                                                                                                                                                          | ≥1.0 - ≤4.7<br># REACH<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>מדד:<br>603-108-00-1  |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                    | נוזלים דליקים - קטגוריה 3<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥1.0 - ≤3.0<br># REACH<br>01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>מדד:<br>603-064-00-3 | מתוקסי-2-פרופנול                                |
|                                                                                                                                                                                                    | רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4<br>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1<br>רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1                                                                                                                                                       | ≥0.30 - <2.5<br>EC: 246-672-0<br>CAS: 25154-52-3<br>מדד:<br>601-053-00-8                             | נונילפנול                                       |
|                                                                                                                                                                                                    | ריגש העור - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥1.0 - ≤3.0<br>CAS: 55349-01-4                                                                       | אוקטדקנאמיד, hexanediylbis-1,6-N,N-12-הידרוקסי- |
| [1] [2]                                                                                                                                                                                            | רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4<br>רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 2<br>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1<br>ריגש העור - קטגוריה 1A<br>יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט - קטגוריה 2<br>יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3<br>קורוזיבי לדרכי הנשימה.<br>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל. | <0.10<br># REACH<br>01-2119488953-20<br>EC: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>מדד:<br>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 ושליפך הם מצריכים דיווח בפרק זה.                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                                 |
| חלק 4. הוראות עזרה ראשונה                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| 4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| במקרה של מגע עם העיניים : יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 15 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| שאיפה : יש לפנות לאוויר הצח. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| מגע עם העור : יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |
| 3/19 ISRAEL Hebrew (IL)                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                 |

**בליעה** : במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

**במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
צבע  
דמיעה  
אדמומיות

**שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.  
**מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
אדמומיות  
ייתכנו אבעבועות

**בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאבי קיבה

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

**הערות לרופא** : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.

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

חלק 5. נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

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

**אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

**סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : 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

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. אסוף שפך.

### 6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי

#### גלישה קטנה

**:** יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש 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 לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. 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 שירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

**ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית :** 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

|                              |              |                         |              |
|------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| קוד                          | 000010024536 | תאריך פרסום/תאריך הגרסה | 24 יוני 2026 |
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN |              |                         |              |
| חלק 7. טיפול ואחסנה          |              |                         |              |

|           |                           |                            |
|-----------|---------------------------|----------------------------|
| קטגוריה   | הודעות וסף MAPP           | סף דיווח בטיחות            |
| P5c<br>E2 | 5000 tonnes<br>200 tonnes | 50000 tonnes<br>500 tonnes |

7.3 משתמשי 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]<br>רמת הפעולה: 50 חלקים במיליון.<br>חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר 15 דקות: 150 חלקים במיליון.<br>חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 100 חלקים במיליון.<br>OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור.<br>TWA 8 שעות: 100 חלקים במיליון.<br>TWA 8 שעות: 442 מ"ג למ"ק.<br>STEL 15 דקות: 200 חלקים במיליון.<br>STEL 15 דקות: 884 מ"ג למ"ק.<br>OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור.<br>TWA 8 שעות: 100 חלקים במיליון.<br>TWA 8 שעות: 375 מ"ג למ"ק.<br>STEL 15 דקות: 150 חלקים במיליון.<br>STEL 15 דקות: 568 מ"ג למ"ק.<br>תקנות הניטור (ישראל, 9/2011)<br>רמת הפעולה: 0.1 חלקים במיליון.<br>תקרת חשיפה מותרת: 0.3 חלקים במיליון.<br>חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.2 חלקים במיליון. |
| אתילבנזן           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1-מתוקסי-2-פרופנול |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| פורמלדהיד          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

מדדי חשיפה ביולוגית

| שם מוצר/מרכיב | מדדי חשיפה                                                                                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene        | תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן]<br>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) תיידרש 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        |

|                                                    |                                |                                            |                                            |                     |              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------|
| קוד : 000010024536                                 |                                | תאריך פרסום/תאריך הגרסה                    |                                            | : 24 יוני 2026      |              |
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN                       |                                |                                            |                                            |                     |              |
| חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי             |                                |                                            |                                            |                     |              |
| Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P | גוף ליום                       |                                            |                                            |                     |              |
|                                                    | 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           |                     |              |
|                                                    | 0.03 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי  |                     |              |
|                                                    | 0.28 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי  |                     |              |
|                                                    | 0.69 מ"ג למ"ק                  | מקומי                                      | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה |                     |              |
|                                                    | 0.69 מ"ג למ"ק                  | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה |                     |              |
|                                                    | 0.95 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום | מערכתי                                     | DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי           |                     |              |
|                                                    | 2.31 מ"ג למ"ק                  | מקומי                                      | DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה          |                     |              |
|                                                    | 2.31 מ"ג למ"ק                  | מערכתי                                     | DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה          |                     |              |
|                                                    | 25.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי   |                     |              |
|                                                    | 143.5 מ"ג למ"ק                 | מקומי                                      | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה  |                     |              |
|                                                    | 160.23 מ"ג למ"ק                | מקומי                                      | DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה           |                     |              |
|                                                    | 226 מ"ג למ"ק                   | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה  |                     |              |
|                                                    | 384 מ"ג למ"ק                   | מערכתי                                     | DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה           |                     |              |
|                                                    | 442 מ"ג למ"ק                   | מקומי                                      | DMEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה          |                     | ethylbenzene |
|                                                    | 884 מ"ג למ"ק                   | מערכתי                                     | DMEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה           |                     |              |
|                                                    | 1.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום  | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי  |                     |              |
|                                                    | 15 מ"ג למ"ק                    | מערכתי                                     | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה |                     |              |
|                                                    | 77 מ"ג למ"ק                    | מערכתי                                     | DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה          |                     |              |
|                                                    | 180 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום  | מערכתי                                     | DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי           |                     |              |
| 293 מ"ג למ"ק                                       | מקומי                          | DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה           |                                            |                     |              |
| 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          |                                            |                     |              |
| 7/19 ISRAEL Hebrew (IL)                            |                                |                                            |                                            |                     |              |

| קוד : 000010024536 תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 24 יוני 2026 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1-methoxy-2-propanol                                      | DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי<br>DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי<br>DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה<br>DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה<br>DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי<br>DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה<br>DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה<br>DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי<br>DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה<br>DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי<br>DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי | 33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום<br>43.9 מ"ג לק"ג<br>78 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום<br>183 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום<br>369 מ"ג לק"ג<br>553.5 מ"ג לק"ג<br>553.5 מ"ג לק"ג<br>12 µg/cm²<br>37 µg/cm²<br>0.1 מ"ג לק"ג<br>0.375 מ"ג לק"ג<br>0.75 מ"ג לק"ג<br>3.2 מ"ג לק"ג<br>4.1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום<br>9 מ"ג לק"ג<br>102 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום<br>240 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום |
| PNEC אירועי                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ethylbenzene                                              | אדמה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.31 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8/19 ISRAEL Hebrew (IL)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|
| קוד : 000010024536<br>תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 24 יוני 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| יבשה<br>1.37 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>2.68 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>20 מ"ג לק"ג<br>0.4 מ"ג לליטר<br>0.04 מ"ג לליטר<br>10 מ"ג לליטר<br>1.56 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>0.156 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>0.076 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>10 מ"ג לליטר<br>100 מ"ג לליטר<br>41.6 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>4.17 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה<br>2.47 מ"ג לק"ג של דגימה<br>יבשה | <table> <tr> <td>משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל</td><td rowspan="5">2-methylpropan-1-ol</td></tr> <tr> <td>אדמה - חלוקת שיווי משקל</td></tr> <tr> <td>הרעלה משנית</td></tr> <tr> <td>מי שתייה - גורמי הערכה</td></tr> <tr> <td>מי ים - גורמי הערכה</td></tr> <tr> <td>מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה</td><td rowspan="5">1-methoxy-2-propanol</td></tr> <tr> <td>משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל</td></tr> <tr> <td>משקע מי ים</td></tr> <tr> <td>אדמה - חלוקת שיווי משקל</td></tr> <tr> <td>מי שתייה - גורמי הערכה</td></tr> <tr> <td>מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה</td><td rowspan="3"></td></tr> <tr> <td>משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל</td></tr> <tr> <td>משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל</td></tr> <tr> <td>אדמה - חלוקת שיווי משקל</td><td></td></tr> </table> | משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל | 2-methylpropan-1-ol | אדמה - חלוקת שיווי משקל | הרעלה משנית | מי שתייה - גורמי הערכה | מי ים - גורמי הערכה | מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה | 1-methoxy-2-propanol | משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל | משקע מי ים | אדמה - חלוקת שיווי משקל | מי שתייה - גורמי הערכה | מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה |  | משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל | משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל | אדמה - חלוקת שיווי משקל |  |
| משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2-methylpropan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| אדמה - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| הרעלה משנית                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| מי שתייה - גורמי הערכה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| מי ים - גורמי הערכה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1-methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| משקע מי ים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| אדמה - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| מי שתייה - גורמי הערכה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |
| אדמה - חלוקת שיווי משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                     |                         |             |                        |                     |                                      |                      |                                  |            |                         |                        |                                      |  |                                  |                               |                         |  |

**8.2 אמצעים לצמצום חשיפה בקרות הנדסיות מתאימות**

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

**הגנה על העיניים/הפנים**

**הגנת העור והגוף**

**הגנת הידיים**

משקפים נגד התזה של כימיקלים מסכנת פנים

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 קצר 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

9/19

ISRAEL

Hebrew (IL)

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| כפפות                                          | גומי בוטיל :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                          | חום-אדום. :                                                                                                 |
| ריח                                          | ארומטי. :                                                                                                   |
| סף ריח                                       | לא זמין. :                                                                                                  |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה              | >37.78°C (>100°F) :                                                                                         |
| ליקות                                        | :<br>אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                                                        |
| גבול פיצוץ עליון ותחתון                      | לא זמין. :                                                                                                  |
| ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC)                   | Not applicable. :                                                                                           |
| נקודת הבזקה                                  | מכסה סגור: 26.4°C :                                                                                         |
| שם המרכיב                                    | °C                                                                                                          |
| נפטא ממש (נפט), ארום כבד.                    | 220 אל 250                                                                                                  |
| °F                                           | 428 אל 482                                                                                                  |
| שיטה                                         | ASTM E 659                                                                                                  |
| טמפרטורת התפרקות                             | יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).                                                               |
| דרגת הגבה (pH)                               | לא רלוונטי.                                                                                                 |
| צמיגות                                       | דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.<br>קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.<br>קינמטי (40°C): <21 s <sup>2</sup> mm |
| מסיסות, בציון הממיסים                        | :                                                                                                           |
| מדיה                                         | תוצאה                                                                                                       |
| מים קרים                                     | לא מסיס                                                                                                     |
| מקדם חלוקה (ח - אוקטאנולי: מים)              | לא רלוונטי.                                                                                                 |
| לחץ אדים                                     | :                                                                                                           |

|                                                    |  |  |                                                                                                                  |          |                |                            |          |      |
|----------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------------------|----------|------|
| קוד : 000010024536                                 |  |  | תאריך פרסום/תאריך הגרסה                                                                                          |          |                | : 24 יוני 2026             |          |      |
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN                       |  |  |                                                                                                                  |          |                |                            |          |      |
| סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות   |  |  |                                                                                                                  |          |                |                            |          |      |
| שם המרכיב                                          |  |  | לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס                                                                                       |          |                | לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס |          |      |
|                                                    |  |  | מ"מ כספית                                                                                                        | קילופסקל | שיטה           | מ"מ כספית                  | קילופסקל | שיטה |
| 2-methylpropan-1-ol                                |  |  | <12.00102                                                                                                        | <1.6     | DIN EN 13016-2 |                            |          |      |
| צפיפות יחסית                                       |  |  | : 1.43                                                                                                           |          |                |                            |          |      |
| density Bulk ( גרם לסמ"ק )                         |  |  | : 1.2                                                                                                            |          |                |                            |          |      |
| 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.<br>יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8. |          |                |                            |          |      |
| 10.5 ציוד לא תואם                                  |  |  | : יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.          |          |                |                            |          |      |
| 10.6 תוצרי פירוק מסוכנים                           |  |  | : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות חנקן תחמוצות מתכת                |          |                |                            |          |      |
| חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)                  |  |  |                                                                                                                  |          |                |                            |          |      |
| 11.1 מידע על ההשפעות הרעילות                       |  |  |                                                                                                                  |          |                |                            |          |      |
| רעילות חריפה (אקוטית)                              |  |  |                                                                                                                  |          |                |                            |          |      |
| שם מוצר/מרכיב                                      |  |  | תוצאה                                                                                                            |          |                | 2000< מ"ג לק"ג             |          |      |
| שרף אפוקסי (1100=>MW>700)                          |  |  | חולדה - פומי - LD50                                                                                              |          |                | 2000< מ"ג לק"ג             |          |      |
|                                                    |  |  | חולדה - עורי - LD50                                                                                              |          |                | 4.3 גרם לק"ג               |          |      |
| xylene                                             |  |  | חולדה - פומי - LD50                                                                                              |          |                | 1.7 גרם לק"ג               |          |      |
|                                                    |  |  | ארנבת - עורי - LD50                                                                                              |          |                | 5< גרם לק"ג                |          |      |
| Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P |  |  | חולדה - פומי - LD50                                                                                              |          |                |                            |          |      |
| 11/19                                              |  |  | ISRAEL                                                                                                           |          |                | Hebrew (IL)                |          |      |

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

|                      |                               |                              |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 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                |
|                      | חולדה - שאיפה - LC50 אדים     | 17.8 מ"ג לליטר [4 שעות]      |
| 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]      |
| 1-methoxy-2-propanol | ארנבת - עורי - LD50           | 13 גרם לק"ג                  |
|                      | חולדה - פומי - LD50           | 5.2 גרם לק"ג                 |
|                      | חולדה - שאיפה - LC50 אדים     | <7000 חלקים במיליון [6 שעות] |
| nonylphenol          | ארנבת - עורי - LD50           | 2.14 גרם לק"ג                |
|                      | חולדה - פומי - LD50           | 580 מ"ג לק"ג                 |
| formaldehyde         | חולדה - פומי - LD50           | 0.5 גרם לק"ג                 |

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

| נתיב         | ערך ATE           |
|--------------|-------------------|
| פומי         | 38880.51 מ"ג לק"ג |
| עורי         | 19370.74 מ"ג לק"ג |
| שאיפה (אדים) | 82.91 מ"ג לליטר   |

גירוי/קורוזיה

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

מסקנות/סיכום

- עור
- : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- עיניים
- : 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)

|                                                                                            |  |                         |            |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------------|-------------------|--|
| קוד : 000010024536                                                                         |  | תאריך פרסום/תאריך הגרסה |            | : 24 יוני 2026    |  |
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN                                                               |  |                         |            |                   |  |
| חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)                                                          |  |                         |            |                   |  |
| שם מוצר/מרכיב                                                                              |  | קטגוריה                 | נתיב חשיפה | איברי מטרה        |  |
| קסילן<br>נפטא ממס (נפט), ארום כבד.<br>2-מתילפרופן-1-אול<br>1-מתוקסי-2-פרופנול<br>פורמלדהיד |  | קטגוריה 3               | -          | גירוי דרכי הנשימה |  |
|                                                                                            |  | קטגוריה 3               | -          | השפעה מרדימה      |  |
|                                                                                            |  | קטגוריה 3               | -          | גירוי דרכי הנשימה |  |
|                                                                                            |  | קטגוריה 3               | -          | השפעה מרדימה      |  |
|                                                                                            |  | קטגוריה 3               | -          | השפעה מרדימה      |  |
|                                                                                            |  | 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<br>נפטא ממס (נפט), ארום כבד.<br>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 העיניים : גורם נזק חמור לעיניים.

שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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

בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
צבע  
דמיעה  
אדמומיות

שאיפה : אין נתונים ספציפיים.

מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
אדמומיות  
ייתכנו אבעבועות

בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאבי קיבה

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום : לא זמין.

כללי : לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.

|       |        |             |
|-------|--------|-------------|
| 13/19 | ISRAEL | Hebrew (IL) |
|-------|--------|-------------|

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P ethylbenzene | NOEL - מי שתייה         | דפניה                                                                             | 0.48 מ"ג לליטר [21 ימים]  |
|                                                                 | חמור - EC50 - מי שתייה  | דפניה                                                                             | 1.8 מ"ג לליטר [48 שעות]   |
|                                                                 | כרוני - NOEC - מי שתייה | דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i>                                                 | 1 מ"ג לליטר               |
|                                                                 | חמור - EC50             | דפניה                                                                             | 1100 מ"ג לליטר [48 שעות]  |
|                                                                 | חמור - LC50 - מי שתייה  | דג - דג זהב                                                                       | <4500 מ"ג לליטר [96 שעות] |
|                                                                 | חמור - LC50             | דפניה - דפניה                                                                     | 23300 מ"ג לליטר [48 שעות] |
| 2-methylpropan-1-ol<br>1-methoxy-2-propanol                     | חמור - EC50 - מי שתייה  | אצה - <i>algae Green</i>                                                          | 3.48 מ"ג לליטר [72 שעות]  |
|                                                                 | חמור - EC50 - מי שתייה  | <i>subspicatus Desmodesmus</i>                                                    | 5.8 מ"ג לליטר [48 שעות]   |
|                                                                 | חמור - EC50 - מי שתייה  | דפניה - <i>flea Water</i>                                                         | 0.81 אל 1.07 מ"ג לליטר    |
| formaldehyde                                                    | כרוני - NOEC            | דפניה - <i>pulex Daphnia</i><br>דפניה - <i>flea Water</i><br><i>magna Daphnia</i> | [21 ימים]                 |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.2 עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב | בדיקה | תוצאה                        | מינון / תרכיב חיסון |
|---------------|-------|------------------------------|---------------------|
| ethylbenzene  | -     | 79% [10 ימים] - זמינות גבוהה |                     |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

| שם מוצר/מרכיב | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית |
|---------------|-----------------|----------|------------------|
| xylene        | -               | -        | זמינות גבוהה     |
| ethylbenzene  | -               | -        | זמינות גבוהה     |

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

חלק 12. מידע סביבתי

| 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      |
| 2-methylpropan-1-ol                                | 1                  | -           | נמוך      |
| 1-methoxy-2-propanol                               | <1                 | -           | נמוך      |
| nonylphenol                                        | 3.28               | 154.88      | נמוך      |
| formaldehyde                                       | 0.35               | -           | נמוך      |

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

| שם מוצר/מרכיב                                    | ערך                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| ethylbenzene                                     | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406  |
| 2-methylpropan-1-ol                              | logKoc: 1.1<br>Koc: 12.0246  |
| 1-methoxy-2-propanol                             | logKoc: 1<br>Koc: 10.447     |
| אוקטדקנאמיד, [hexanediylbis-1,6-N,N-הידרוקסי-12] | logKoc: 4.3<br>Koc: 20556.9  |
| formaldehyde                                     | logKoc: 0.44<br>Koc: 2.72646 |

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

| שם מוצר/מרכיב                                      | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| שרף אפוקסי (1100=>MW>700)                          | 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 |
| 2-methylpropan-1-ol                                | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| 1-methoxy-2-propanol                               | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| nonylphenol                                        | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| אוקטדקנאמיד, [hexanediylbis-1,6-N,N-הידרוקסי-12]   | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| formaldehyde                                       | 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 |
|----------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| שרף אפוקסי (1100=>MW>700)                          | 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 |
| 2-methylpropan-1-ol                                | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| 1-methoxy-2-propanol                               | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| nonylphenol                                        | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |
| אוקטדקנאמיד, [hexanediylbis-1,6-N,N-הידרוקסי-12]   | לא  | לא | לא | לא | לא   | לא | לא |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| קוד : 000010024536<br>SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 24 יוני 2026                                            |    |
| חלק 12. מידע סביבתי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                   |    |
| formaldehyde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | לא | לא                                                                                | לא |
| מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                   |    |
| 12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני<br>לא זמין.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                   |    |
| מסקנות/סיכום [מוצר] : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקרניות.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                   |    |
| 12.7 השפעות שליליות אחרות<br>לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                   |    |
| חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                   |    |
| 13.1 שיטות טיפול בפסולת                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                   |    |
| מוצר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                   |    |
| שיטות סילוק : יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המופקדות על האזור.                                          |    |                                                                                   |    |
| פסולת מסוכנת : כן.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                   |    |
| קטלוג הפסולת האירופי (EWC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                   |    |
| קוד פסולת                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | שם פסולת                                                                          |    |
| 08 01 11*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances |    |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                   |    |
| סוג אריזה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | קטלוג הפסולת האירופי (EWC)                                                        |    |
| מכל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 15 01 06 אריזה משולבת                                                             |    |
| 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 שיירים 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                                                                              |    |
| UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | UN1263                                                                            |    |
| PAINT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | PAINT                                                                             |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 3                                                                                 |    |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | III                                                                               |    |
| Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Yes.                                                                              |    |
| מספר או"ם                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | UN1263                                                                            |    |
| שם משלוח תקין על פי האו"ם                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | PAINT                                                                             |    |
| דירוגי סיכוני תובלה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 3                                                                                 |    |
| קבוצת אריזה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | III                                                                               |    |
| סיכונים לסביבה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה.                                          |    |
| 16/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | ISRAEL                                                                            |    |
| Hebrew (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                   |    |

|                              |  |                         |  |                                               |  |
|------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
| קוד : 000010024536           |  | תאריך פרסום/תאריך הגרסה |  | : 24 יוני 2026                                |  |
| SIGMAPRIME 200 BASE REDBROWN |  |                         |  |                                               |  |
| חלק 14. שינוע                |  |                         |  |                                               |  |
| חומרים מזהמים ימיים          |  | לא רלוונטי.             |  | (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic) |  |
|                              |  | Not applicable.         |  |                                               |  |

|                             |      |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מידע נוסף                   | UN   | לא זוהה.                                                                                                                                                   |
| IMDG                        | IATA | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                                                      |
|                             |      | סימן חומר מסוכן לסביבה עלול להופיע אם נדרש מתוקף תקנות הובלה אחרות.                                                                                        |
| 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 מסיימים |                                    |
| 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<br>E2                          |
| 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<br>ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים<br>ATE = הערכת רעילות חריפה<br>B = מצטבר ביולוגי<br>BCF = פקטור ריכוז ביולוגי<br>DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת<br>DNEL = רמת ללא נזק נגזרת<br>EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP<br>IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית<br>IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות<br>IMO = הארגון הימי הבינלאומי<br>M = נייד<br>N/A = לא זמין<br>P = מתמיד<br>PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל |

## חלק 16. מידע אחר

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 1             |
| שיטת חישוב          | ריגוש העור - קטגוריה 1                                 |
| שיטת חישוב          | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2 |

## הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| נוזל ואדים דליקים מאוד.                                  | H225   |
| נוזל ואדים דליקים.                                       | H226   |
| מזיק בבליעה.                                             | H302   |
| עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.            | H304   |
| מזיק במגע עם העור.                                       | H312   |
| גורם 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 כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.                | H361fd |
| עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. | H373   |
| רעיל מאוד לחי במים.                                      | H400   |
| רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.                    | H410   |
| 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 Acute 1   | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1          |
| Aquatic Chronic 1 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1 |
| 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                         |
| 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                              |

| חלק 16. מידע אחר |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Muta. 2          | יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט - קטגוריה 2                |
| Repr. 2          | רעילות למערכת הרבייה - 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                                      |
| 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 : 6/24/2026  
תאריך פרסום קודם : 6/12/2026  
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.