

## סעיף 1. זיהוי

PHENGUARD 965 BASE PINK : מזהה מוצר  
 00199283 : קוד המוצר  
 נזל : סוג מוצר  
 לא זמין : אמצעי זיהוי אחרים

### שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימוש במוצר : יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.  
 השימוש בחומר/תערובת : ציפוי.

PPG Coatings Belgium BV/SRL : פרטי הספק  
 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

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : +31 20 4075210

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת :  
 Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT RE 2, H373  
 Aquatic Chronic 3, H412

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.  
 עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

### גורמי תווית GHS

איורי סיכון :



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

### הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. אין לשאוף אדים.

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

|  |  |
|--|--|
| תגובה :  | 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 :  | פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.   |
| מרכיבים מסוכנים :  | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700)<br>2-methylpropan-1-ol<br>Quartz (SiO2)  |
| מרכיבי תווית נוספים :  | Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine<br>מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.  |
| מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים דרישות אריזה מיוחדות : | לא רלוונטי.  |
| מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים :   | לא רלוונטי.  |
| הודעת מגע בנושא סכנה :   | לא רלוונטי.  |
| סיכונים אחרים :  | המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT  |
| 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

| סוג     | דירוג  | %           | מזהים  | שם מוצר/מרכיב   |
|---------|--|-------------|--|---|
| [1]     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | ≥10 - <25   | CAS: 28064-14-4  | Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW ≤700) |
| [1] [2] | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10 - ≤15   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                      | xylene  |
| [1] [2] | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | ≥1.0 - ≤4.6 | # REACH<br>01-2119484609-23<br>201-148-0 :EC<br>78-83-1 :CAS<br>מדד:<br>603-108-00-1 | 2-methylpropan-1-ol   |
| [1] [2] | (שאיפה) H372, 1 RE STOT  | ≥1.0 - ≤5.0 | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7   | crystalline silica, respirable powder (<10 microns)         |

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

|   |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| [1] [2]                                     | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>(איברי השמיעה) H373 ,2 RE STOT<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>202-849-4 :EC<br>100-41-4 :CAS<br>מדד:<br>601-023-00-4 | ethylbenzene   |
| [1]   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ≤0.30       | REACH #:<br>01-2119979085-27<br>EC: 309-629-8<br>CAS:<br>100545-48-0                   | Octadecanoic acid, 12-hydroxy-,<br>reaction products with<br>ethylenediamine |
| ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל. |  |             |  |  |

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

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

הקודים 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.

## חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים

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

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החרפים והמושהיםנזקים 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. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החרים עשויים לכלול את הבאים:  
צבע  
דמיעה  
אדמומיות
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : התסמינים החרים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
אדמומיות  
יובש  
היסדקות  
ייתכנו אבעבועות
- בליעה** : התסמינים החרים עשויים לכלול את הבאים:  
כאבי קיבה

## חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

### התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.
- הגנת מגישי עזרה ראשונה** : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

## חלק 5. נוהל כיבוי אש

### 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.

### סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : נוזל ואדים דליקים. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.
- מוצרי בעירה מסוכנים** : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:  
תחמוצת פחמן  
תחמוצות גופרית  
תרכיבים הלוגניים  
תחמוצות מתכת

### יעוץ לכבאים

- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים** : יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.
- אמצעים למיגון הכבאים** : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

## חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

### אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי 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 לדרך עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. אין לנשום אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. 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".
- אמצעי מניע סביבתיים** : יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות.

### שיטות וחומרים להכלה וניקוי

## חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

## גלישה בטנה

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש למהול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

## גלישה בקנה מידה גדול

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזוהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש.

## 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

## אמצעי זהירות לניטול בטוח:

## אמצעי הגנה

יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). 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 מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. 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.

## ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

## 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.

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

## משתני בקרה

## מגבלות חשיפה תעסוקתית

| שם המרכיב           | מגבלות חשיפה  |
|---------------------|---|
| xylene              | תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [קסילן]<br>רמת הפעולה: 50 חל"מ<br>חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 150 חל"מ<br>15 דקות.<br>חשיפה משוקללת מרבית מותרת: 100 חל"מ<br>8 שעות.  |
| 2-methylpropan-1-ol | -   |
|                     | OEL EU (אירופה),<br>xylene]. (1/2022<br>[pure isomers mixed<br>נספג דרך העור.<br>STEL: 442 מ"ג למ"ק<br>15 דקות.<br>STEL: 100 חלקים<br>במיליון 15 דקות.<br>TWA: 221 מ"ג למ"ק<br>8 שעות.<br>TWA: 50 חלקים במיליון<br>8 שעות.<br>TLV ACGIH (ארצות<br>הברית, 1/2023).<br>TWA: 152 מ"ג למ"ק<br>8 שעות. |

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

|   |   |
|---|---|
| <p>TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p><b>TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2023). [Silica crystalline]</b></p> <p>TWA: 0.025 מ"ג למ"ק 8 שעות. צורה: מותר לנשימה</p> <p><b>OEL EU (אירופה, 1/2022). נספג דרך העור.</b></p> <p>STEL: 884 מ"ג למ"ק 15 דקות.</p> <p>STEL: 200 חלקים במיליון 15 דקות.</p> <p>TWA: 442 מ"ג למ"ק 8 שעות.</p> <p>TWA: 100 חלקים במיליון 8 שעות.</p> | <p>- crystalline silica, respirable powder (&lt;10 microns)</p> <p>- ethylbenzene</p> |
|---|---|

## 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.

## בקורות הנדסיות מתאימות

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

## אמצעי זהירות סביבתיים

: יש לבדוק פליטות מציוד אורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

## 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

: יש לעטות כפפות חסונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.

: גומי בוטיל

כפפות

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- 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 סרבול, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.
- הגנה אחרת על העור** : יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.
- הגנת מערכת הנשימה** : בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

- מראה**
- מצב פיזי** : נוזל.
- צבע** : שונות
- ריח** : ארומטי.
- סף ריח** : לא זמין.
- דרגת הגבה (pH)** : לא מסיס במים.
- נקודת המסה/קפיאה** : עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה:  $94.9^{\circ}\text{C}$  ( $138.8^{\circ}\text{F}$ ) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: ethylbenzene. ממוצע משוקלל:  $95.77^{\circ}\text{C}$  ( $140.4^{\circ}\text{F}$ )
- נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$
- נקודת הבזקה** : מכסה סגור:  $23^{\circ}\text{C}$
- קצב התנדפות** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.84 (ethylbenzene) ממוצע משוקלל: 0.75 בהשוואה ל בוטיל אצטט
- דליקות** : נוזל
- מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה** : הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.7% עליון: 10.9% (methylpropan-1-ol-2)
- לחץ אדים** : הערך הגבוה ביותר הידוע:  $>1.6$  קילופסקל ( $>12$  מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ ) (methylpropan-1-ol-2). ממוצע משוקלל: 1.05 קילופסקל (7.88 מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- צפיפות אדים** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 3.7 (אוויר = 1) (קסילן). ממוצע משוקלל: 3.47 (אוויר = 1)
- צפיפות יחסית** : 1.78

| מדיה     | תוצאה   |
|----------|---------|
| מים קרים | לא מסיס |

- מסיסות** : לא רלוונטי.
- מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים)** : הערך הנמוך ביותר הידוע:  $415^{\circ}\text{C}$  ( $779^{\circ}\text{F}$ ) (methylpropan-1-ol-2).
- טמפרטורת הצתה עצמית** : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).
- טמפרטורת התפרקות** : קינמטי (טמפרטורת החדר):  $<400$  / $\text{s}^2\text{mm}$
- צמיגות** : קינמטי ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $<21$  / $\text{s}^2\text{mm}$
- צמיגות** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- תכונות נפיצות** : המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.
- תכונות חימצון** : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

**תגובתיות** : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

**יציבות כימית** : המוצר הוא יציב.

**אפשרות לתגובות מסוכנות** : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.

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

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

**תוצרי פירוק מסוכנים** : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות גופרית תרכיבים הלוגניים תחמוצות מתכת

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

**מידע על ההשפעות הרעילות**

**רעילות חריפה (אקוטית)**

| שם מוצר/מרכיב  | תוצאה               | מינים | מינון          | חשיפה  |
|--|---------------------|-------|----------------|--------|
| xylene   | LD50 עורי           | ארנבת | 1.7 גרם לק"ג   | -      |
|  | LD50 פומי           | חולדה | 4.3 גרם לק"ג   | -      |
| 2-methylpropan-1-ol  | LC50 שאיפה אדים     | חולדה | 24.6 מ"ג לליטר | 4 שעות |
|  | LD50 עורי           | ארנבת | 2460 מ"ג לק"ג  | -      |
|  | LD50 פומי           | חולדה | 2830 מ"ג לק"ג  | -      |
| ethylbenzene   | LC50 שאיפה אדים     | חולדה | 17.8 מ"ג לליטר | 4 שעות |
|  | LD50 עורי           | ארנבת | 17.8 גרם לק"ג  | -      |
|  | LD50 פומי           | חולדה | 3.5 גרם לק"ג   | -      |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | LC50 שאיפה אבק ורסו | חולדה | 5.05 מ"ג לליטר | 4 שעות |
|  | LD50 פומי           | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג | -      |

**מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**גירוי/קורוזיה**

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה                  | מינים | דירוג | חשיפה             | תצפית |
|---------------|------------------------|-------|-------|-------------------|-------|
| xylene        | עור - גורם לגירוי מתון | ארנבת | -     | 24 שעות<br>500 mg | -     |

**מסקנות/סיכום**

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

**עיניים** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

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

**גרימת רגישות**

| שם מוצר/מרכיב  | נתיב חשיפה | מינים | תוצאה        |
|--|------------|-------|--------------|
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | עור        | שרקן  | גורם לרגישות |

**מסקנות/סיכום**



## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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 טרטוגנית

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

| שם מוצר/מרכיב       | קטגוריה   | נתיב חשיפה | איברי מטרה        |
|---------------------|-----------|------------|-------------------|
| xylene              | קטגוריה 3 | -          | גירוי דרכי הנשימה |
| 2-methylpropan-1-ol | קטגוריה 3 | -          | גירוי דרכי הנשימה |
|                     | קטגוריה 3 | -          | השפעה מרדימה      |

## רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

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

## סיכון לשאיפה

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה                  |
|---------------|------------------------|
| xylene        | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |
| ethylbenzene  | 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. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

## תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

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

דמיעה

אדמומיות

שאיפה : אין נתונים ספציפיים.

מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

אדמומיות

יובש

היסדקות

ייתכנו אבעבועות

בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאבי קיבה

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

## נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

## חשיפה לטווח קצר

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

## חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

## נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום : לא זמין.

עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות ו/או דלקת עור. לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.

קריצינוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות לרבייה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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

## רעילות

| שם מוצר/מרכיב   | תוצאה                            | מינים                             | חשיפה   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 2-methylpropan-1-ol<br>ethylbenzene   | חמור EC50 1100 מ"ג לליטר         | -                                 | 48 שעות |
|   | חמור EC50 1.8 מ"ג לליטר מי שתייה | -                                 | 48 שעות |
|   | כרוני NOEC 1 מ"ג לליטר מי שתייה  | דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i> | -       |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine | חמור EC50 <100 מ"ג לליטר         | -                                 | 72 שעות |
|   | חמור EC50 <10 מ"ג לליטר          | דפניה - <i>magna Daphnia</i>      | 48 שעות |
|   | חמור LC50 <10 מ"ג לליטר          | דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>   | 96 שעות |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב   | בדיקה  | תוצאה   | מינון | רכיב חיסון |
|---|--|---|-------|------------|
| ethylbenzene<br>Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine | -<br>301D Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | 79% - זמינות גבוהה - 10 ימים<br>22% - 28 ימים | -     | -          |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## חלק 12. מידע סביבתי

| שם מוצר/מרכיב   | מחצית חיים במים | פוטוליזה    | התפרקות ביולוגית                     |
|---|-----------------|-------------|--------------------------------------|
| xylene<br>ethylbenzene<br>Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine | -<br>-<br>-     | -<br>-<br>- | זמינות גבוהה<br>זמינות גבוהה<br>טבוע |

### מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

| שם מוצר/מרכיב   | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | פוטנציאלי |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| xylene  | 3.12               | 7.4 אל 18.5 | נמוך      |
| 2-methylpropan-1-ol   | 1                  | -           | נמוך      |
| ethylbenzene  | 3.6                | 79.43       | נמוך      |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine | >5.86              | -           | גבוה      |

### ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.  
ניידות : לא זמין.

### תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

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

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

## חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

**שיטות סילוק** : יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המפקדות על האזור. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שיירם 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.

### מוצר

**שיטות סילוק** : יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המפקדות על האזור.

### פסולת מסוכנת

כן.

### 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.

## חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

**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 שיירם של המוצר. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

## חלק 14. שינוע

| IATA            | IMDG            | UN          |                           |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| UN1263          | UN1263          | UN1263      | מספר או"ם                 |
| PAINT           | PAINT           | PAINT       | שם משלוח תקין על פי האו"ם |
| 3               | 3               | 3           | דירוג סיכוני תובלה        |
| III             | III             | III         | קבוצת אריזה               |
| No.             | No.             | לא.         | סיכונים לסביבה            |
| Not applicable. | Not applicable. | לא רלוונטי. | חומרים מזהמים ימיים       |

## מידע נוסף

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

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

לא זוהה.

UN

IMDG

IATA

**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 בתפוזרת בהתאם : לא רלוונטי.  
לכלי ה-IMO

## חלק 15. חקיקה ותקינה

## תקנת EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)

מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

## Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

לא מופיע ברשימה.

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

## חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

## מפתח קיצורים

ATE = הערכת רעילות חריפה  
 BCF = פקטור ריכוז ביולוגי  
 GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים  
 IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית  
 IBC = מכל צובר בינוני  
 IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות  
 LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים  
 MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)  
 UN = האומות המאוחדות

## נוהל המשמש להגדרת הסיווג

| הנמקה   | דירוג |
|---|-------|
| על בסיס נתוני בדיקה<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב |       |

## הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

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

## הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | רעילות חריפה - קטגוריה 4                                    |
| Aquatic Chronic 2 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2      |
| Aquatic Chronic 3 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3      |
| Asp. Tox. 1       | סכנת שאיפה - קטגוריה 1                                      |
| Eye Dam. 1        | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1                  |
| Eye Irrit. 2      | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2                  |
| Flam. Liq. 2      | נוזלים דליקים - קטגוריה 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | נוזלים דליקים - קטגוריה 3                                   |
| Skin Irrit. 2     | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2                        |
| Skin Sens. 1      | ריגוש העור - קטגוריה 1                                      |
| Skin Sens. 1B     | ריגוש העור - קטגוריה 1B                                     |
| STOT RE 1         | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 |
| 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 : 3/20/2024

## חלק 16. מידע אחר

תאריך פרסום קודם : 1/9/2023

גרסה : 3.02

הוקן 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.