

## סעיף 1. זיהוי

### 1.1 מזהה מוצר

PPG NEXEON 810 REDBROWN : מזהה מוצר  
 000010024709 : קוד המוצר  
 נזל. : סוג מוצר  
 00468778; 00481969 ; 468778 : אמצעי זיהוי אחרים

### 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 : +31 20 4075210  
 חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

### 2.1 דירוג החומר או התערובת

נזלים דליקים - קטגוריה 3  
 רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4  
 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3  
 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1  
 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B  
 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2  
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1  
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1  
 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 : נזל ואדים דליקים.  
 מזיק בבליעה.  
 גורם נזק חמור לעיניים.  
 רעיל בשאיפה.  
 עלול לפגוע בעובר אדם.  
 עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.  
 רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

[הודעות על אמצעי זהירות](#)

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

מניעה	: אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.
תגובה	: אסוף שפך. במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ רפואי. במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. 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	: מכיל 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.

נספח XVII - מגבלות על הייצור, מוגבל למשתמשים מקצועיים. השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

## דרישות אריזה מיוחדות

מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה

## 2.3 סיכונים אחרים

המוצר עומד בקריטריונים של 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

סוג	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119489370-35 :EC 202-849-4 :CAS 100-41-4 מדד: 601-023-00-4	אתילבנזן
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≥5.0 - <10	# REACH 01-2119488216-32 :EC 215-535-7 :CAS 1330-20-7 מדד: 601-022-00-9	קסילן
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה	≥5.0 - ≤10	# REACH 01-2119457435-35	1-מתוקסי-2-פרופנול

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

[1]	<p>(השפעה מרדימה) - קטגוריה 3</p> <p>רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 3  רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 2  נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1  רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת  ונשנית - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1</p>	≥5.0 - <10	<p>203-539-1 :EC  107-98-2 :CAS  מדד:  603-064-00-3</p> <p># REACH  01-2119511196-46  236-671-3 :EC  13463-41-7 :CAS  מדד:  613-333-00-7</p>	<p>אבץ פיריתיון</p>
[1]	<p>רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 2  רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 3  רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 2  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת  ונשנית (מערכת העצבים המרכזית (CNS))  (פומי) - קטגוריה 1  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת  ונשנית (שאיפה) - קטגוריה 2  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1</p>	≥3.0 - ≤5.0	<p>CAS:  122454-29-9</p>	<p>1H-פירול-3-קרבונטריל, 2-ורז-4-כלורופניל)-5-טרופילואורומתיל-</p>
[1]	<p>ריגשוש העור - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4</p>	<1.0	<p># REACH  01-2119962189-26  :CAS  911674-82-3  מדד:  616-198-00-2</p>	<p>תוצרי תגובה של חומצה  12-הידרוקסיאוקטדקנואית וחומצה  אוקטדקנואית ו-1,3-פנילאנדימתנאמין</p>
[1]	<p>רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 2  רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 2  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה  (עיניים) - קטגוריה 1  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה  (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת  ונשנית - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1</p> <p><b>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.</b></p>	<0.10	<p>86347-14-0 :CAS  מדד:  613-321-00-1</p>	<p>מדטומדין</p>

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, מסווגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB 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 מידי במים זורמים במשך לפחות 15 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי. במקרה של מגע מקרי עם העין, הימנע מחשיפה ישירה לשמש או למקורות אחרים של אור UV, שכן הדבר עלול לגרום גירוי חמור, לרבות כוויות. תגובות אלה ניתן לעכב – קבל טיפול רפואי אם הופיעו כאב, גירוי, או שלפוחיות לאחר מגע.
- שאיפה** : יש לפנות לאוויר הצח. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך.
- מגע עם העור** : יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.
- בליעה** : במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

**4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים****סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
צבע  
דמיעה  
אדמומיות
- שאיפה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
אדמומיות  
ייתכנו אבעבועות  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאבי קיבה  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים

**4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד**

- הערות לרופא** : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.
- הגנת מגישי עזרה ראשונה** : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

**חלק 5. נוהל כיבוי אש****5.1 אמצעי כיבוי**

- אמצעי הכיבוי המתאימים** : יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, תרסיס מים (ערפל) או קצף.
- אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.

**חלק 5. נוהל כיבוי אש****5.2 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 מאוד 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 גופרית  
תרכיבים הלוגניים  
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. אין לשאוף אדים. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
- למספקים סיוע בשעת חירום** : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

**6.2 אמצעי 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 את החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

**גלישה בקנה מידה גדול**

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

**6.4 הפניה לסעיפים האחרים**

- יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.  
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.  
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

**חלק 7. טיפול ואחסנה****7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח****אמצעי הגנה**

יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. 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 מיכלים שיירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

**ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

**7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן**

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל  $35^{\circ}\text{C}$  (32 אל  $95^{\circ}\text{F}$ ). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

**הוראת Seveso - ספי דיווח****קריטריונים לסכנה**

קטגוריה	הודעות וסף MAPP	סף דיווח בטיחות
H2	50 tonnes	200 tonnes
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes
E1	100 tonnes	200 tonnes

**7.3 משתמשי קצה ספציפיים**

**המלצות** : לא זמין.

**פתרונות ספציפיים למגזר** : לא זמין.

**התעשיית**

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****8.1 משתני בקרה****מגבלות חשיפה תעסוקתית**

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
אתילבנזן	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. TWA 8 שעות: 100 חלקים במיליון. TWA 8 שעות: 442 מ"ג למ"ק. STEL 15 דקות: 200 חלקים במיליון. STEL 15 דקות: 884 מ"ג למ"ק.
קסילן	<b>תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן]</b> רמת הפעולה: 50 חלקים במיליון. חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר 15 דקות: 150 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 100 חלקים במיליון.
1-מתוקסי-2-פרופנול	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. TWA 8 שעות: 100 חלקים במיליון. TWA 8 שעות: 375 מ"ג למ"ק. STEL 15 דקות: 150 חלקים במיליון. STEL 15 דקות: 568 מ"ג למ"ק.

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

## מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].

**תהליכי ניטור מומלצים** : יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

## DNELs/DMELs

שם מוצר/מרכיב	חשיפה	ערך
ethylbenzene	DMEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	442 מ"ג למ"ק מקומי
	DMEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	884 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	1.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	15 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	77 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	180 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	293 מ"ג למ"ק מקומי
xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	65.3 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	65.3 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	221 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	221 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	260 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	260 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	442 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	442 מ"ג למ"ק מערכתי
1-methoxy-2-propanol	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	43.9 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	78 מ"ג לק"ג של משקל גוף מערכתי

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

ליום	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת
183 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת
369 מ"ג למ"ק	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת
553.5 מ"ג למ"ק	מקומי	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת
553.5 מ"ג למ"ק	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת
0.01 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת	מערכת

pyrithione zinc

## אירועי PNEC

ערך	פרטי תא - שיטה	שם מוצר/מרכיב
0.1 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה	ethylbenzene
0.01 מ"ג לליטר	מי ים - גורמי הערכה	
9.6 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	
13.7 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	
1.37 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	
2.68 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - חלוקת שיווי משקל	
20 מ"ג לק"ג	הרעלה משנית	
0.327 מ"ג לליטר	מי שתייה	xylene
0.327 מ"ג לליטר	מי ים	
6.58 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין	
12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה	
12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים	
2.31 מ"ג לק"ג	אדמה	
10 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה	1-methoxy-2-propanol
100 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	
41.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	
4.17 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	
2.47 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - חלוקת שיווי משקל	

## 8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

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

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

**אמצעי הגנה אישיים**

**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. 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 להחזיר את חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.

**כפפות** : לטיפול ממושך או חוזר, יש להשתמש בסוג הבא של כפפות:

לא מומלץ: גומי ניטריל

מומלץ: גומי בוטיל, נאופרן, גומי טבעי (לטקס), פוליוניל אלכוהול (PVA), ©Viton

**הגנה על הגוף**

יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממתענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבול, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.

**הגנה אחרת על העור**

יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

**הגנת מערכת הנשימה**

בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.

**אמצעי זהירות סביבתיים**

יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

**סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות****9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**

**מצב פיזי** : נוזל.

**צבע** : לא זמין.

**ריח** : מאפיין.

**סף ריח** : לא זמין.

**נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$  ( $>100^{\circ}\text{F}$ )

**ליקות** :

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

גבול פיצוץ עליון ותחתון : לא זמין.

ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC) : Not applicable.

נקודת הבזקה : מכסה סגור: 26°C

שם המרכיב	°C	°F	שיטה
1-מתוקסי-2-פרופנול	270	518	

טמפרטורת התפרקות : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).

דרגת הגבה (pH) : לא רלוונטי.

צמיגות : דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.  
קינמטי (40°C):  $21 < /s^2mm$ 

מסיסות, בציון הממיסים :

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

מקדם חלוקה (n - אוקטאנולי: מים) : לא רלוונטי.

לחץ אדים :

שם המרכיב	לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס			לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס		
	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה
ethylbenzene	9.30076	1.2				

צפיפות יחסית : 1.44

צפיפות אדים : לא זמין.

## תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

## 9.2 מידע אחר

## 9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פציות : המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.

תכונות חימצון : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

## 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

## חלק 10. יציבות וריאקטיביות

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

10.2 יציבות כימית : המוצר הוא יציב.

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

10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע : בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.

יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

**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 גופרית תרכיבים הלוגניים תחמוצות מתכת

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)****11.1 מידע על ההשפעות הרעילות****רעילות חריפה (אקוטית)**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מידע
ethylbenzene	חולדה - פומי - LD50	3.5 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	17.8 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	17.8 מ"ג לליטר [4 שעות]
xylene	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
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]
pyrithione zinc	חולדה - פומי - LD50	177 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	<2 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	0.14 מ"ג לליטר [4 שעות]
1H-פירול-3-קרבונטרייל, מו-2-(4-כלורופניל)-5-(טרופילואורומתיל)-	חולדה - פומי - LD50	28.7 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50	520 אל 750 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	>0.25 מ"ג לליטר [4 שעות]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	<5.08 מ"ג לליטר [4 שעות]
(RS)-4-[1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1H-imidazole	חולדה - פומי - LD50	<31.25 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	0.14 מ"ג לליטר [4 שעות]

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

נתבי	ערך ATE
פומי	537.65 מ"ג לק"ג
עורי	4872.51 מ"ג לק"ג
שאיפה (אדים)	63.34 מ"ג לליטר
שאיפה (אבק ורסס)	0.72 מ"ג לליטר

**גירוי/קורוזיה**

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
xylene	ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: 500 mg
pyrithione zinc	ארנבת - עיניים - עכירות בקרנית משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות תקופת תצפית: 24 שעות דירוג גירוי: 4

**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)**

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
1-מתוקסי-2-פרופנול	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
מדטומדין	קטגוריה 1	-	עיניים
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה

**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)**

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
אתילבנזן	קטגוריה 2	-	איברי השמיעה
אבץ פיריטין	קטגוריה 1	-	-
1H-פירול-3-קרבוניטריל,	קטגוריה 1	פומי	מערכת העצבים המרכזית (CNS)
4-ברומו-2-(4-כלורופניל)-5-(טריפלוואורומתיל)-	קטגוריה 2	שאיפה	-
מדטומדין	קטגוריה 1	-	-

**סיכון לשאיפה**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
אתילבנזן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
קסילן	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** : רעיל בשאיפה.

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

**מגע עם העור** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**בליעה** : מזיק בבליעה.

**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

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

**שאיפה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים

**מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
אדמומיות  
ייתכנו אבעבועות  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים

**בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאבי קיבה  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים

**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 כללי** : לא זמין.  
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.

**קריצינוגניות מוטגניות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**רעילות לרבייה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
עלול לפגוע בעובר אדם.

**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.

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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
ethylbenzene	חמור - EC50 - מי שתייה	דפניה	1.8 מ"ג לליטר [48 שעות]
1-methoxy-2-propanol	כרוני - NOEC - מי שתייה	דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i>	1 מ"ג לליטר
pyrithione zinc	חמור - LC50 - מי שתייה	דג - דג זהב	<4500 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דפניה - דפניה	23300 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - LC50	דפניה	0.0082 מ"ג לליטר [48 שעות]
	כרוני - NOEC	דפניה	0.0027 מ"ג לליטר [21 ימים]
	חמור - EC50 - מי ים	אצה - <i>Diatom</i>	5.513 מיקרוגרם לליטר [96 שעות]
	כרוני - NOEC - מי ים	אצה - <i>pungens Nitzschia</i>	1.889 מיקרוגרם לליטר [96 שעות]
1H-פירול-3-קרבונטריל, 4-כלורופניל-5-(טרופילואורומתיל)-	חמור - LC50	אצה - <i>pungens Nitzschia</i>	0.0013 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דג - טרוטה	0.0015 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - NOEC	אצה	0.00073 מ"ג לליטר [72 שעות]
	חמור - EC50	אצה	0.012 מ"ג לליטר [72 שעות]
	כרוני - NOEC	דג	0.00017 מ"ג לליטר [33 ימים]
	כרוני - NOEC	דפניה	0.0002 מ"ג לליטר [21 ימים]
	חמור - LC50	דג	<100 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דג - <i>erio Danio</i>	30 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50	אצה - <i>subspicatus Desmodesmus</i>	0.65 מ"ג לליטר [72 שעות]
	חמור - EC50	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	4.5 מ"ג לליטר [48 שעות]
	כרוני - NOEC	דג - <i>variegatus Cypridon</i>	0.001 מ"ג לליטר [28 ימים]

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

## 12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
ethylbenzene	-	79% [10 ימים] - זמינות גבוהה	
pyrithione zinc	-	39% [28 ימים]	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
xylene	-	-	זמינות גבוהה
pyrithione zinc	-	50%; >28 יום/ימים	לא בזמינות גבוהה
(RS)-4-[1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]	-	-	לא בזמינות גבוהה

**חלק 12. מידע סביבתי**

-1H-imidazole

**12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
ethylbenzene	3.6	79.43	נמוך
xylene	3.12	18.5 אל 7.4	נמוך
1-methoxy-2-propanol	<1	-	נמוך
pyrithione zinc	0.9	0.9 [OECD 305 E]	נמוך
(RS)-4-[1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1H-imidazole	2.9	-	נמוך

**12.4 ניידות בקרקע**

**מקדם חלוקת עפר/מים**

שם מוצר/מרכיב	ערך
ethylbenzene	logKoc: 2.2 Koc: 170.406
1-methoxy-2-propanol	logKoc: 1 Koc: 10.447
1H-פירול-3-קרבוניטריל,	logKoc: 3.7 Koc: 5437.63
4-ברומו-2-(4-כלורופניל)-5-(טרופילואורומתיל)- (RS)-4-[1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1H-imidazole	logKoc: 2.2 Koc: 149.355

**תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM**

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-methoxy-2-propanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
pyrithione zinc	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1H-פירול-3-קרבוניטריל, 4-כלורופניל)-5-(טרופילואורומתיל)-	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
(RS)-4-[1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1H-imidazole	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

: לא זמין.

**ניידות**

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

**מסקנות/סיכום**

**12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB**

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-methoxy-2-propanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
pyrithione zinc	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1H-פירול-3-קרבוניטריל, 4-כלורופניל)-5-(טרופילואורומתיל)-	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

קוד	000010024709	תאריך פרסום/תאריך הגרסה	29 יוני 2026
PPG NEXEON 810 REDBROWN			

## חלק 12. מידע סביבתי

לא	לא	לא	לא	לא	לא	(RS)-4-[1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1H-imidazole
----	----	----	----	----	----	---

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

### 12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר] : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

### 12.7 השפעות שליליות אחרות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

## חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

### 13.1 שיטות טיפול בפסולת

#### מוצר

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

#### שיטות סילוק

פסולת מסוכנת : ק.

#### קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

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

#### אריזה

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.

#### שיטות סילוק

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)	סוג אריזה
אריזה משולבת	מכל
15 01 06	

אמצעי זהירות מיוחדים : חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שייכים של המוצר. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

## חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	מספר או"ם
UN1992	UN1992	UN1992	
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ethylbenzene, pyriithione zinc)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ethylbenzene, pyriithione zinc)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (אתילבנזן, אבץ פיריתיון)	שם משלוח תקין על פי האו"ם
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה

## חלק 14. שינוע

Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.	Yes.	כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה.	סיכונים לסביבה
	(pyrithione zinc)	לא רלוונטי.	חומרים מזהמים ימיים

## מידע נוסף

UN	: לא זוהה.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: 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 לכלי ה-IMO	: לא רלוונטי.

## 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

H2

P5c

E1

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

## חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

קיצורים וראשי תיבות :  
 ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה  
 ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים  
 ATE = הערכת רעילות חריפה  
 B = מצטבר ביולוגי  
 BCF = פקטור ריכוז ביולוגי  
 DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת  
 DNEL = רמת ללא נזק נגזרת  
 EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP  
 IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית  
 IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות  
 IMO = הארגון הימי הבינלאומי

**חלק 16. מידע אחר**

M = נייד  
 N/A = לא זמין  
 P = מתמיד  
 PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל  
 PMT = מתמיד, נייד ורעיל  
 PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק  
 RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל  
 RRN = מספר רישום REACH  
 SGG = קבוצת הפרדה  
 T = רעיל  
 vB = מאוד מצטבר ביולוגית  
 vM = נייד מאוד  
 vP = מתמיד מאוד  
 vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה  
 vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד

**נוהל המשמש להגדרת הסיווג**

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה	נוזלים דליקים - קטגוריה 3
שיטת חישוב	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4
שיטת חישוב	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1

**הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות**

נוזל ואדים דליקים מאוד.	H225
נוזל ואדים דליקים.	H226
קטלני בבליעה.	H300
רעיל בבליעה.	H301
מזיק בבליעה.	H302
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.	H304
רעיל במגע עם העור.	H311
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
קטלני בשאיפה.	H330
רעיל בשאיפה.	H331
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	H336
עלול לפגוע בעובר אדם.	H360D
גורם נזק לאיברים.	H370
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.	H372
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.	H373
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
עלול לגרום להשפעות מזיקות ממושכות לחי במים.	H413

**הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]**

## חלק 16. מידע אחר

Acute Tox. 2	רעילות חריפה - קטגוריה 2
Acute Tox. 3	רעילות חריפה - קטגוריה 3
Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
Aquatic Chronic 4	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4
Asp. Tox. 1	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
Eye 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
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור - קטגוריה 1
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 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 1
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3

היסטוריה

6/29/2026 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה  
11/23/2025 : תאריך פרסום קודם  
2 : גרסה  
EHS : הוכן על ידי

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.