

## סעיף 1. זיהוי

### 1.1 מזהה מוצר

SIGMADUR 550 BASE REDBROWN 6179 : מזהה מוצר  
000010024062 : קוד המוצר  
נוזל. : סוג מוצר  
00444971; 00461199 ; 444971 : 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](mailto: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  
ריגש העור - קטגוריה 1  
יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B  
רעילות ספציפית לאיבר מטררה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3  
רעילות ספציפית לאיבר מטררה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3  
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3  
ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.  
ע"ן בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

### 2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון :  
נוזל ואדים דליקים.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.  
עלול לגרום לסרטן.  
מזיק 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. הימנע משאיפת אדים.
תגובה	: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ רפואי. במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. אם העור מגורה או שמופעה בו פריחה: קבל ייעוץ רפואי. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.
אחסנה	: אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
סילוק	: לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים	: חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

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 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]	ריגשוש העור - קטגוריה 1	≥25 - ≤50	CAS: 37237-99-3	2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מתיל אסטר, פולימר עם בוטיל 2-פרופנואט, אתנילבנזן, 1,2-פרופנדיול מונו(2-מתיל-2-פרופנואט) וחומצה 2-פרופנואית
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2 חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.	≥10 - ≤21	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2	≥5.0 - <10	:# REACH 01-2119489370-35 202-849-4 :EC 100-41-4 :CAS	אתילבנזן

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

[1] [2]	סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	$\geq 5.0 - \leq 10$	מדד: 601-023-00-4	N-בוטיל אצטט
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.	$\geq 3.0 - \leq 5.0$	# REACH 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 מדד: 607-025-00-1	קסילן
[1]	ריגוש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4	$< 1.0$	CAS: 55349-01-4	אוקטדקנאמיד, N,N'-bis[12-hydroxyhexyl]hexanediyldis-1,6-
[1]	ריגוש העור - קטגוריה 1A רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	$\leq 0.37$	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
<b>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.</b>				

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 ושליפכך 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 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי.
- שאיפה** : יש לפנות לאוויר הצח. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך.
- מגע עם העור** : יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.
- בליעה** : במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

## 4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

## סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים : אין נתונים ספציפיים.

**חלק 4. הוראות עזרה ראשונה****שאיפה**

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 גירוי בדרכי הנשימה  
 שיעול  
 בחילה או הקאה  
 כאב ראש  
 נמנום/עייפות  
 סחרחורת/וורטיגו  
 חוסר הכרה

**מגע עם העור**

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 גירוי  
 אדמומיות  
 יובש  
 היסדקות

**בליעה**

: אין נתונים ספציפיים.

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

: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.

**טיפולים ספציפיים**

: אין טיפול ספציפי.

**הגנת מגישי עזרה ראשונה**

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

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

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

**אמצעי הכיבוי המתאימים**

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

**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 גופרית  
 תחמוצות מתכת

**5.3 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****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 מניע סביבתיים**

- יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות.**

**6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה**

- יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש 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 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. הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוויר 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.**

- יש לעיין בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי הגנה. 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 הגנה.**

**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**

## חלק 7. טיפול ואחסנה

קטגוריה P5c	הודעות וסף MAPP 5000 tonnes	סף דיווח בטיחות 50000 tonnes
----------------	--------------------------------	---------------------------------

### 7.3 משתמי 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
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene  אתילבנזן	<b>OEL EU (אירופה)</b> TWA: 19 חלקים במיליון. TWA: 100 מ"ג למ"ק. <b>OEL EU (אירופה, 1/2022)</b> 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. <b>OEL EU (אירופה, 1/2022)</b> STEL 15 דקות: 150 חלקים במיליון. STEL 15 דקות: 723 מ"ג למ"ק. TWA 8 שעות: 241 מ"ג למ"ק. TWA 8 שעות: 50 חלקים במיליון. <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.
N-בוטיל אצטט	
קסילן	

#### מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
xylene	<b>תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן]</b> 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	מערכת	ערך
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכת	150 מ"ג למ"ק
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכת	25 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכת	32 מ"ג למ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכת	11 מ"ג לק"ג של משקל גוף

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

ליום			
11 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
442 מ"ג למ"ק	מקומי	DMEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	ethylbenzene
884 מ"ג למ"ק	מערכת	DMEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
1.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
15 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
77 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
180 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
293 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	n-butyl acetate
11 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי	
3.4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי	
7 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
11 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי	
12 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
35.7 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
48 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
300 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
600 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
600 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	xylene
65.3 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
65.3 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	

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

125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי
212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי
221 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
221 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
260 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה
260 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה
442 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה
442 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה

**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	
0.18 מ"ג לליטר	מי שתייה	n-butyl acetate
0.018 מ"ג לליטר	מי ים	
0.981 מ"ג לק"ג	משקע מי שתייה	
0.0981 מ"ג לק"ג	משקע מי ים	
35.6 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין	
0.0903 מ"ג לק"ג	אדמה	
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	

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

## 8.2 אמצעים לצמצום חשיפה בקרות הנדסיות מתאימות

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

אמצעי הגנה אישיים  
אמצעי היגיינה

: יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

הגנה על העיניים/הפנים  
הגנת העור והגוף  
הגנת הידיים

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

## כפפות

## הגנה על הגוף

: יש לבחור בצידוד מגן אישי לוגו 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 : חום-אדום.

ריח : לא זמין.

סוף 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: 31°C

שם המרכיב	°C	°F	שיטה
N-בוטיל אצטט	415	779	EU A.15

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 (ח - אוקטאנול: מים) : לא רלוונטי.

לחץ אדים :

שם המרכיב	לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס			לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס		
	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

צפיפות יחסית : 1.4

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 גופרית תחמוצות מתכת

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

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	5000 < מ"ג לק"ג
2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מתיל אסטר, פולימר עם בוטיל 2-פרופנואט, אתנילבנזן, 1,2-פרופנדיול מונו(2-מתיל-2-פרופנואט) וחומצה 2-פרופנואית	חולדה - פומי - LD50	
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	חולדה - נקבה - פומי - LD50	3492 מ"ג לק"ג
ethylbenzene	ארנבת - עורי - LD50	3160 < מ"ג לק"ג
	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]
n-butyl acetate	ארנבת - עורי - LD50	17600 < מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	10.768 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	2000 חלקים במיליון [4 שעות]
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	21.1 < מ"ג לליטר [4 שעות]
xylene	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	חולדה - זכר, נקבה - פומי - LD50	3230 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50	3170 < מ"ג לק"ג

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

נתבי	ערך ATE
עורי שאיפה (אדים)	51748.86 מ"ג לק"ג 163.59 מ"ג לליטר

**גירוי/קורוזיה**

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

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה
2-חומצה פרופנואית, 2-מתיל-, מתיל אסטר, פולימר עם בוטיל 2-פרופנואט, אתנילבנזן, 1,2-פרופנדיול מונו(2-מתיל-2-פרופנואט) וחומצה 2-פרופנואית	עכבר - עור OECD [רגישות העור: בדיקת בלוטות לימפה מקומיות]	גורם לרגישות

מסקנות/סיכום

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

מוטגניות

- מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

קרצינוגניות

- מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לרבייה

- מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
N-בוטיל אצטט קסילן	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
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene אתילבנזן קסילן	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 : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
 שאיפה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
 מגע עם העור : חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
 בליעה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

במקרה של מגע עם העיניים :	אין נתונים ספציפיים.
שאיפה :	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי בדרכי הנשימה שיעול בחילה או הקאה כאב ראש נמנום/עייפות סחרחורת/וורטיגו חוסר הכרה
מגע עם העור :	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי אדמומיות יובש היסדקות
בליעה :	אין נתונים ספציפיים.

**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**

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.

עלול לגרום לסרטן. הסכנה לחלות בסרטן תלויה במשך החשיפה וברמתה.

**קריטיבוגניות**

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**מוטגניות**

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**רעילות לרבייה****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
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	EC50	דפניה	3.2 מ"ג לליטר [48 שעות]
ethylbenzene	LC50	דג	9.2 מ"ג לליטר [96 שעות]
n-butyl acetate	LC50	דפניה	1.8 מ"ג לליטר [48 שעות]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC50 - מי שתייה NOEC - מי שתייה LC50 - חמור	דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i>	1 מ"ג לליטר [96 שעות]
	LC50	דג	18 מ"ג לליטר [96 שעות]
	LC50	דג	0.9 מ"ג לליטר [96 שעות]
	EC50	אצה	1.68 מ"ג לליטר [72 שעות]

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

## 12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	-	75% [28 ימים] - זמינות גבוהה	
ethylbenzene	-	79% [10 ימים] - זמינות גבוהה	
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	83% [28 ימים] - זמינות גבוהה	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	-	-	זמינות גבוהה
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
n-butyl acetate	-	-	זמינות גבוהה
xylene	-	-	זמינות גבוהה

## 12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
ethylbenzene	3.6	79.43	נמוך
n-butyl acetate	2.3	-	נמוך
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך

## 12.4 ניידות בקרקע

## מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	ערך
ethylbenzene	logKoc: 2.2 Koc: 170.406
n-butyl acetate	logKoc: 1.5 Koc: 33.2139
אוקטדקנאמיד, hexanediybis-1,6-N,N-12-הידרוקסי-	logKoc: 4.3 Koc: 20556.9

## תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM



## 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 המפקדות על האזור.

: כן.

## פסולת מסוכנת

## קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

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

## 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.

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

: 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 שירי 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.

## אמצעי זהירות מיוחדים

## חלק 14. שינוע

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

## מידע נוסף

: לא זוהה. UN  
None identified. IMDG  
: לא זוהה. 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 בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי. לכלי ה-IMO

## חלק 15. חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

תקנות האיחוד האירופי אחרות

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

חומרים מדלדלי אוזון (EU 2024/590)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

קריטריונים לסכנהקטגוריה

P5c

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

## חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

קיצורים וראשי תיבות

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה  
 ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים  
 ATE = הערכת רעילות חריפה  
 B = מצטבר ביולוגי  
 BCF = פקטור ריכוז ביולוגי  
 DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת  
 DNEL = רמת ללא נזק נגזרת  
 EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP  
 IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית  
 IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות  
 IMO = הארגון הימי הבינלאומי  
 M = נייד  
 N/A = לא זמין  
 P = מתמיד  
 PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל  
 PMT = מתמיד, נייד ורעיל  
 PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק  
 RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל  
 RRN = מספר רישום REACH  
 SGG = קבוצת הפרדה  
 T = רעיל  
 vB = מאוד מצטבר ביולוגית  
 vM = נייד מאוד  
 vP = מתמיד מאוד  
 vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה  
 vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

## חלק 16. מידע אחר

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 ריגשוש העור - קטגוריה 1 יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

## 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 לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	H336
עלול לגרום לסרטן.	H350
חשוד כפוגע בפוריות.	H361f
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. 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 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. 2	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגשוש העור - קטגוריה 1
Skin Sens. 1A	ריגשוש 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 : 6/26/2026

תאריך פרסום קודם : 4/3/2026

גרסה : 2

הוכן על ידי : EHS

כתב מיאון אחריות

**חלק 16. מידע אחר**

המידע שנכלל בגיליון הנתונים הזה מבוסס על הידע המדעי והטכני הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים בריאותיים ובטיחותיים הנוגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתנת אף אחריות בנוגע למאפייני המוצרים. לא נישא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתוארים בגיליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.