

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר
מזהה מוצר : SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006
קוד המוצר : 000010023067
סוג מוצר : נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים : 00256758

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

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

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

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

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

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

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון : נוזל ואדים דליקים.
 גורם לגירוי בעור.
 גורם נזק חמור לעיניים.
 עלול לגרום לגירוי הנשימה.
 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. מנע פליטה לסביבה. הימנע משאיפת אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.

קוד : 000010023067

SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

27 יולי 2026 :

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

תגובה

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. הסר את הבגדים המזהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

אחסנה

אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.

סילוק

לא רלוונטי.

מרכיבי תווית נוספים

לא רלוונטי.

נספח XVII - מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסיימים

דרישות אריזה מיוחדות

מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה

2.3 סיכונים אחרים

המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

קוד : 000010023067		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		27 יולי 2026 :	
SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006					
סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים					
[1]	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≥5.0 - ≤10	603-064-00-3 REACH #: 01-2119513212-58 EC: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	[3]-2,3-אפוקסיפרופוקסי(פרופיל) טרימתוקסילן	
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית (איברי השמיעה) - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≥3.0 - ≤5.0	# REACH 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 מדד: 601-023-00-4	אתילבנזן	
[1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3	≤1.7	CAS: 9022-96-2	1-בוטנול, מלח טיטניום (+4) (4:1), הומופולימר	
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	<1.0	# REACH 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 מדד: 601-021-00-3	טולואן	
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 3 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה - קטגוריה 1 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	≤0.25	# REACH 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 מדד: X-603-001-00	מתנול	
על פי מיטב ידיעתנו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, מסווגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי vPvB, PBT או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצריכים דיווח בפרק זה.					
חלק 4. הוראות עזרה ראשונה					
4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה					
במקרה של מגע עם העיניים					
יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 15 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי.					
במקרה של 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.					
במקרה של 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.					
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.					
3/20		ISRAEL		Hebrew (IL)	

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:
גירוי בדרכי הנשימה
שיעול
- מגע עם העור
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
אדמומיות
ייתכנו אבעבועות
- בליעה
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאבי קיבה

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי 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 המגיח עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

חלק 5. נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

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

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

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

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי

גלישה קטנה

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

גלישה בקנה מידה גדול

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

6.4 הפניה לסעיפים האחרים

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

חלק 7. טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח

אמצעי הגנה

יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. מיכלים ריקים מכילים שיירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

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

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

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

הוראת Seveso - ספי דיווח

קריטריונים לסכנה

קוד : 000010023067 SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006	תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 27 יולי 2026	
חלק 7. טיפול ואחסנה		
קטגוריה P5c	הודעות וסף MAPP 5000 tonnes	סף דיווח בטיחות 50000 tonnes

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

המלצות : לא זמין.
פתרונות ספציפיים למגזר : לא זמין.
התעשייתי

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
קסילן 1-מתוקס-2-פרופנול אתילבנזן טולואן מתנול	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] רמת הפעולה: 50 חלקים במיליון. חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר 15 דקות: 150 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 100 חלקים במיליון.
	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. 8 TWA שעות: 100 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 375 מ"ג למ"ק. 15 STEL דקות: 150 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 568 מ"ג למ"ק.
	OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. 8 TWA שעות: 100 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 442 מ"ג למ"ק. 15 STEL דקות: 200 חלקים במיליון. 15 STEL דקות: 884 מ"ג למ"ק.
	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) רמת הפעולה: 25 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 50 חלקים במיליון. OEL EU (אירופה, 1/2022) נספג דרך העור. 8 TWA שעות: 200 חלקים במיליון. 8 TWA שעות: 260 מ"ג למ"ק.

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
xylene toluene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].
	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.6 g/g לגרם קריאטינין, חומצה היפורית [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

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

שם מוצר/מרכיב	חשיפה	ערך	
xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	65.3 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	65.3 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	221 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	221 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	260 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	260 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	442 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	442 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	0.03 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	0.28 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	0.69 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	0.69 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	0.95 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	2.31 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	2.31 מ"ג למ"ק	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי	25.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	143.5 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	160.23 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	226 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	384 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	43.9 מ"ג למ"ק	
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	78 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
	1-methoxy-2-propanol		

תאריך פרסום/תאריך הגרסה		קוד	
2026 יולי 27 :		000010023067 : SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006	
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי			
183 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
369 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
553.5 מ"ג לק"ג	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
553.5 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
147 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
21 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי	
5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
10 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
17 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
70.5 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	ethylbenzene
26400 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
442 מ"ג לק"ג	מקומי	DMEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
884 מ"ג לק"ג	מערכתי	DMEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
1.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
15 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
77 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
180 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
293 מ"ג לק"ג	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	
8.13 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
56.5 מ"ג לק"ג	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
56.5 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
192 מ"ג לק"ג	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
192 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
226 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
226 מ"ג לק"ג	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	
226 מ"ג לק"ג	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	

8/20	ISRAEL	Hebrew (IL)
------	--------	-------------

קוד: 000010023067 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה: 27 יולי 2026 : SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006		
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי		
methanol	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	384 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 384 מ"ג למ"ק 384 מ"ג למ"ק 4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 4 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 20 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 20 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום 26 מ"ג למ"ק 26 מ"ג למ"ק 26 מ"ג למ"ק 26 מ"ג למ"ק 130 מ"ג למ"ק 130 מ"ג למ"ק 130 מ"ג למ"ק 130 מ"ג למ"ק
אירועי PNEC		
שם מוצר/מרכיב	פרטי תא - שיטה	ערך
xylene	מי שתייה	0.327 מ"ג לליטר
	מי ים	0.327 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין	6.58 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה	12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
1-methoxy-2-propanol	משקע מי ים	12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה	2.31 מ"ג לק"ג
	מי שתייה - גורמי הערכה	10 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	100 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	41.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
9/20 ISRAEL Hebrew (IL)		

תאריך פרסום/תאריך הגרסה		קוד	
2026 יולי 27 :		000010023067 :	
		SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006	
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי			
משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	4.17 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
אדמה - חלוקת שיווי משקל	2.47 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
מי שתייה - גורמי הערכה	1 מ"ג לליטר		
מי ים - גורמי הערכה	0.1 מ"ג לליטר		
מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	10 מ"ג לליטר		
משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	3.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	0.36 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
אדמה - חלוקת שיווי משקל	0.14 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
מי שתייה - גורמי הערכה	0.1 מ"ג לליטר		ethylbenzene
מי ים - גורמי הערכה	0.01 מ"ג לליטר		
מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	9.6 מ"ג לליטר	toluene	
משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	13.7 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	1.37 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
אדמה - חלוקת שיווי משקל	2.68 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
הרעלה משנית	20 מ"ג לק"ג		
מי שתייה - תפוצת רגישות	0.68 מ"ג לליטר		
מי ים - תפוצת רגישות	0.68 מ"ג לליטר		
מתקן לטיפול במי שופכין - תפוצת רגישות	13.61 מ"ג לליטר		
משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	16.39 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
משקע מי ים	16.39 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה		
מי שתייה - גורמי הערכה	20.8 מ"ג לליטר	methanol	
מי ים - גורמי הערכה	2.08 מ"ג לליטר		
מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	100 מ"ג לליטר		
משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל	77 מ"ג לק"ג		
משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל	7.7 מ"ג לק"ג		
אדמה - גורמי הערכה	100 מ"ג לק"ג		

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה
בקורות הנדסיות מתאימות

: יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקורות ההנדסיות 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. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: משקפים נגד התזה של כימיקלים ו מסכת פנים

הגנה על העיניים/הפנים
הגנת העור והגוף
הגנת הידיים

: יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או 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.

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

כפפות

לא מומלץ: גומי ניטריל
מומלץ: פוליוניל אלכוהול (PVA), גומי בוטיל, 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 ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.

הגנה אחרת על העור

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

הגנת מערכת הנשימה

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

אמצעי זהירות סביבתיים

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

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב פיזי	: נוזל.
צבע	: לבן.
ריח	: ארומטי.
סף ריח	: לא זמין.

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה : >37.78°C (>100°F)

ליקוּת :

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גבול פיצוץ עליון ותחתון : לא זמין.

ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC) : Not applicable.

נקודת הבזקה : מכסה סגור: 30°C

שם המרכיב	°C	°F	שיטה
נפטא ממס (נפט), ארום כבד.	220 אל 250	428 אל 482	ASTM E 659

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

דרגת הגבה (pH) : לא רלוונטי.

צמיגות : דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (40°C): $< 21 \text{ s}^2/\text{mm}$

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
ethylbenzene	9.30076	1.2				

צפיפות יחסית : 1.21

צפיפות אדים : לא זמין.

תכונות החלקיקים :

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

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

תכונות חימצון : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

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

10.2 יציבות כימית : המוצר הוא יציב.

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

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

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

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות
 רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	
xylene	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	חולדה - פומי - LD50	<5 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	<5.2 מ"ג לליטר [4 שעות]
1-methoxy-2-propanol	ארנבת - עורי - LD50	13 גרם לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	5.2 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	<7000 חלקים במיליון [6 שעות]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	חולדה - פומי - LD50 השפעות רעילות: התנהגותי - נדודי שינה (פעילות מדוכאת כללית) התנהגותי - תרדמת	7.01 גרם לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	<5.3 מ"ג לליטר [4 שעות]
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]
toluene	חולדה - פומי - LD50	5580 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	49 גרם לממ"ק [4 שעות]
methanol	ארנבת - עורי - LD50 השפעות רעילות: עין - שינויים בשדה הראייה	15800 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	5600 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	64000 חלקים במיליון [4 שעות]

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נתיב	ערך ATE
פומי	25125.8 מ"ג לק"ג
עורי	8007.22 מ"ג לק"ג
שאיפה (אדים)	47.2 מ"ג לליטר

גירוי/קורוזיה

קוד : 000010023067		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 27 יולי 2026	
SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006					
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			
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	
נפטא ממס (נפט), ארום כבד.		קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה	
1-מתוקסי-2-פרופנול		קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה	
1-בוטנול, מלח טיטניום (+4) (4:1), הומופולימר		קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה	
טולואן		קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה	
מתנול		קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה	
		קטגוריה 1	-		
רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)					
שם מוצר/מרכיב		קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה	
אתילבנזן		קטגוריה 2	-	איברי השמיעה	
טולואן		קטגוריה 2	-		
סיכון לשאיפה					
שם מוצר/מרכיב		תוצאה			
קסילן		סכנת שאיפה - קטגוריה 1			
נפטא ממס (נפט), ארום כבד.		סכנת שאיפה - קטגוריה 1			
אתילבנזן		סכנת שאיפה - קטגוריה 1			
טולואן		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		: עלול לגרום לגירוי הנשימה.			
מגע עם העור		: גורם לגירוי בעור.			
בליעה		: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.			
תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים					
14/20		ISRAEL		Hebrew (IL)	

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**במקרה של מגע עם העיניים :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:צבע
דמיעה
אדמומיות**שאיפה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:גירוי בדרכי הנשימה
שיעול**מגע עם העור :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:כאב או גירוי
אדמומיות
ייתכנו אבעבועות**בליעה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאבי קיבה

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך**חשיפה לטווח קצר****השפעות מידיות אפשריות :** לא זמין.**השפעות מושהות אפשריות :** לא זמין.**חשיפה לטווח ארוך****השפעות מידיות אפשריות :** לא זמין.**השפעות מושהות אפשריות :** לא זמין.**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

לא זמין.

מסקנות/סיכום

: לא זמין.

כללי

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

קריטיביות

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מוטגניות

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות לרבייה

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים**11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני**

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. סחיטה וחריקת אבק עלולים להזיק אם נשאפים. חשיפה חוזרת ונשנית לריכוזים גבוהים של אדים עלולה לגרום לגירוי של מערכת הנשימה ולנזק מוחי בלתי הפיך כמו גם נזק בלתי הפיך למערכת העצבים. שאיפה של ריכוזי אדים/תרסיס מעל למגבלות החשיפה המומלצות גורמת לכאבי ראש, ישנוניות ובחילה ועלולה לגרום לחוסר הכרה או למוות. טרימתוקסיסילנים יכולים ליצור מתנול אם הם עוברים הידרוליזה או נבלעים. אם מתנול נבלע, הוא עלול להיות מזיק או קטלני או לגרום לעיוורון. יש להימנע ממגע עם העור והבגדים.

חלק 12. מידע סביבתי**12.1 רעילות**

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P 1-methoxy-2-propanol	NOEL - מי שתייה	דפניה	0.48 מ"ג לליטר [21 ימים]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	חמור - LC50 - מי שתייה חמור - LC50 חמור - EC50 - מי שתייה	דג - דג זהב דפניה - דפניה אצה	<4500 מ"ג לליטר [96 שעות] 23300 מ"ג לליטר [48 שעות] 255 מ"ג לליטר [72 שעות]
ethylbenzene	חמור - EC50 חמור - LC50 חמור - EC50 - מי שתייה	דפניה דג דפניה	473 מ"ג לליטר [48 שעות] 55 מ"ג לליטר [96 שעות] 1.8 מ"ג לליטר [48 שעות]
toluene	כרוני - NOEC - מי שתייה EC50 LC50	דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i> דפניה דג	1 מ"ג לליטר 3.78 מ"ג לליטר [48 שעות] 5.5 מ"ג לליטר [96 שעות]
methanol	חמור - LC50 - מי שתייה	דג - טרוטה	13 מ"ג לליטר [96 שעות]

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	-	37% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	
ethylbenzene	-	79% [10 ימים] - זמינות גבוהה	

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
xylene	-	-	זמינות גבוהה
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	-	-	לא בזמינות גבוהה
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
toluene	-	-	זמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P 1-methoxy-2-propanol	2.8 אל 6.5	-	גבוה
ethylbenzene	<1	-	נמוך
toluene	3.6	79.43	נמוך
methanol	2.73	90	נמוך
	-0.77	-	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	ערך
1-methoxy-2-propanol	logKoc: 1 Koc: 10.447
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	logKoc: 2.4 Koc: 266.308
ethylbenzene	logKoc: 2.2 Koc: 170.406
toluene	logKoc: 2.1 Koc: 117.115

חלק 12. מידע סביבתי

methanol	logKoc: 0.44 Koc: 2.75443
----------	------------------------------

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-methoxy-2-propanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-בוטנול, מלח טיטניום (+4)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
(4:1), הומופולימר	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
toluene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
methanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

ניידות : לא זמין.

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

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-methoxy-2-propanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
ethylbenzene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-בוטנול, מלח טיטניום (+4)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
(4:1), הומופולימר	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
toluene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
methanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

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

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.

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

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	

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

מידע נוסף

UN : לא זוהה.

IMDG : None identified.

IATA : לא זוהה.

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

: הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.

לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה

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

תקנות האיחוד האירופי אחרות

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

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

חלק 15. חקיקה ותקינה

לא מופיע ברשימה.

Seveso הוראת

מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

קריטריונים לסכנה

קטגוריה

P5c

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

קיצורים וראשי תיבות

: ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה

ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים

ATE = הערכת רעילות חריפה

$B =$ מצטבר ביולוגי

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת

DNEL = רמת ללא נזק נגזרת

הצהרת E.U.H = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות

IMO = הארגון הימי הבינלאומי

$$M = \text{נייד}$$
$$N/A = \text{לא זמין}$$
$$P = \text{מתמיד}$$

PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל

PMT = מתמיד, נייד ורעיל

$$PNEC = \text{ריכוז צפוי ללא נזק}$$

RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל

REACH = מספר רישום RRN

$$SGG = \text{קבוצת הפרדה}$$
$$T = \text{רעיל}$$

$vB =$ מאוד מצטבר ביולוגית

$$vM = \text{נייד מאוד}$$
$$vP = \text{מתמיד מאוד}$$

$vPvB$ = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה

$$vPvM = \text{מתמיד מאוד ונייד מאוד}$$

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

קוד : 000010023067

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 27 יולי 2026

SIGMATHERM 540 ALUMINIUM/RAL9006

חלק 16. מידע אחר

H225	נוזל ואדים דליקים מאוד.
H226	נוזל ואדים דליקים.
H301	רעיל בבליעה.
H302	מזיק בבליעה.
H304	עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H311	רעיל במגע עם העור.
H312	מזיק במגע עם העור.
H315	גורם לגירוי בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H331	רעיל בשאיפה.
H332	מזיק בשאיפה.
H335	עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336	עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H361d	חשוד כפוגע בעובר אדם.
H370	גורם נזק לאיברים.
H373	עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

רעילות חריפה - קטגוריה 3	Acute Tox. 3
רעילות חריפה - קטגוריה 4	Acute Tox. 4
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	Aquatic Chronic 2
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
סכנת שאיפה - קטגוריה 1	Asp. Tox. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
נוזלים דליקים - קטגוריה 2	Flam. Liq. 2
נוזלים דליקים - קטגוריה 3	Flam. Liq. 3
רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2	Repr. 2
קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2	STOT RE 2
רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה - קטגוריה 1	STOT SE 1
רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3	STOT SE 3

היסטוריה

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 7/27/2026

תאריך פרסום קודם : 2/23/2026

גרסה : 2

הוכן על ידי : EHS

כתב מיאון אחריות

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

20/20

ISRAEL

Hebrew (IL)