

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר
מזהה מוצר : SIGMAZINC 109 HS BASE
קוד המוצר : 000001020163
סוג מוצר : נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים : 00218767; 00327181; 00328664; 00350336

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 2
 ריגוש העור - קטגוריה 1
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1
 Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 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 : אזהרה

הודעות סיכון	: נזל ואדים דליקים. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגירוי חמור בעיניים. רעיל מאוד 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.
תגובה	: אסוף שפך. במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ רפואי. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרימה במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.
אחסנה	: לא רלוונטי.
סילוק	: לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים	: מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
נספח XVII - מגבלות על הייצור, השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים	: לא רלוונטי.
דרישות אריזה מיוחדות	
מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים	: לא רלוונטי.
הודעת מגע בנושא סכנה	: לא רלוונטי.
2.3 סיכונים אחרים	
המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT	: תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.
סיכונים אחרים שאינם מדורגים	: מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת				
: תערובת				
שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	סוג
אבקת אבץ - אבק אבץ (מיוצב)	:# REACH 01-2119467174-37 231-175-3 :EC 7440-66-6 :CAS מדד: 030-001-01-9	≥75 - ≤90	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	[1]
ביס-4-2,3-אפוקסיפרופוקסי)פניל]פרופאן	:# REACH 01-2119456619-26 216-823-5 :EC 1675-54-3 :CAS מדד: 603-073-00-2	≥5.0 - ≤10	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	[1]
קסילן	:# REACH	≥3.0 - ≤5.0	נוזלים דליקים - קטגוריה 3	[1] [2]
2/19 ISRAEL Hebrew (IL)				

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

	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		01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 מדי: 601-022-00-9	
[1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 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.	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene
[1]	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	REACH #: פטור CAS: 25036-25-3	שרף אפוקסי (1100=>MW>700)
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 מדי: 603-064-00-3	1-מתוקסי-2-פרופנול
[1]	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	≤ 1.0	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 מדי: 030-013-00-7	תחמוצת אבץ
[1] [2]	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1A רעילות למערכת הרבייה - השפעות על הנקה או השפעות דרך הנקה רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (דם, מערכת העצבים המרכזית (CNS), כליות) (פומי, שאיפה) - קטגוריה 1 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.	< 0.010	EC: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 מדי: 082-013-00-1	אבקת עופרת

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצריכים דיווח בפרק זה. מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8. הקודים 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.

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

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

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
- בליעה** : אין נתונים ספציפיים.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

- הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.
- הגנת מגישי עזרה ראשונה** : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזהמים 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 מאוד לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזהמים 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

קוד : 000001020163 תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 31 אוגוסט 2026	חלק 5. נוהל כיבוי אש
פעולות הגנה מיוחדות לכבאים : יש לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש. אמצעים למיגון הכבאים : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.	חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה
6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. הימנע משאיפת אדים. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. למספקים סיוע בשעת חירום : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום". 6.2 אמצעי מנע סביבתיים 6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה גלישה בקנה מידה גדול 6.4 הפניה לסעיפים האחרים 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. 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. 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. 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 ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית 7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהי יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אזור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האזור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אזור 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 (אזור, 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 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.	חלק 7. טיפול ואחסנה

חלק 7. טיפול ואחסנה

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. 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
P5c E1	5000 tonnes 100 tonnes	50000 tonnes 200 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-מתוקסי-2-פרופנול אבקת עופרת	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. 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. תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [עופרת מותרת ואנאורגנית] רמת הפעולה: 0.025 מ"ג למ"ק (כעופרת). חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.05 מ"ג למ"ק (כעופרת).

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
xylene lead powder	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) [עופרת] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 30 µg/100 ml, עופרת [בדם].

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

קוד : 000001020163		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		31 אוגוסט 2026	
SIGMAZINC 109 HS BASE					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
שם מוצר/מרכיב		חשיפה		ערך	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	12.25 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	12.25 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	8.33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי	מערכתי	8.33 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	3.571 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח קצר - עורי	מערכתי	3.571 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח ארוך - פומי	מערכתי	0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - צרכנים - טווח קצר - פומי	מערכתי	0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכתי	89.3 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	0.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	0.75 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	0.87 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	4.93 מ"ג למ"ק		
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
	xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	65.3 מ"ג למ"ק	
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	65.3 מ"ג למ"ק		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי		מערכתי	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי		מערכתי	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום		
DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		מקומי	221 מ"ג למ"ק		
DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	221 מ"ג למ"ק		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה		מקומי	260 מ"ג למ"ק		
DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה		מערכתי	260 מ"ג למ"ק		
DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		מקומי	442 מ"ג למ"ק		
DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		מערכתי	442 מ"ג למ"ק		

קוד : 000001020163		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 31 אוגוסט 2026	
SIGMAZINC 109 HS BASE					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene		DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי		מערכתי	
1-methoxy-2-propanol		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי		מערכתי	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי		מערכתי	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי		מערכתי	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי		מערכתי	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי		מערכתי	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה		מערכתי	
		DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		מקומי	
DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה		מערכתי			
אירועי PNEC					
שם מוצר/מרכיב		פרטי תא - שיטה		ערך	
zinc powder zinc dust (stabilised)		מי שתייה - תפוצת רגישות		20.6 מיקרוגרם לליטר	
		מי ים - תפוצת רגישות		6.1 מיקרוגרם לליטר	
		מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה		100 מיקרוגרם לליטר	
		משקע מי שתייה - תפוצת רגישות		118 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	
		משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל		56.5 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	
		אדמה - תפוצת רגישות		35.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	
		מי שתייה - גורמי הערכה		0.006 מ"ג לליטר	
		מי ים - גורמי הערכה		0.001 מ"ג לליטר	
		משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל		0.996 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	
		משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל		0.1 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	
		אדמה - חלוקת שיווי משקל		0.196 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	
		מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה		10 מ"ג לליטר	
		bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane			
8/19 ISRAEL Hebrew (IL)					

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

11 מ"ג לק"ג	הרעלה משנית - גורמי הערכה	
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	
20.6 מיקרוגרם לליטר	מי שתייה - תפוצת רגישות	zinc oxide
6.1 מיקרוגרם לליטר	מי ים - תפוצת רגישות	
117 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - תפוצת רגישות	
52 מיקרוגרם לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	
56.5 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים - גורמי הערכה	
35.6 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - תפוצת רגישות	

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה
בקורות הנדסיות מתאימות

: יש להשתמש רק עם אורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אורור 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 אורור עמיד בפיצוץ.

אמצעי הגנה אישיים
אמצעי היגיינה

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

הגנה על העיניים/הפנים
הגנת העור והגוף

: משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

קוד : 000001020163		תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 31 אוגוסט 2026	
SIGMAZINC 109 HS BASE			
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי			
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.	
כפפות		גומי בוטיל	
הגנה על הגוף		יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.	
הגנה אחרת על העור		יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.	
הגנת מערכת הנשימה		בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.	
אמצעי זהירות סביבתיים		יש לבדוק פליטות מציוד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.	
סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות			
9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות			
מצב פיזי		: נוזל.	
צבע		: אפור.	
ריח		: ארומטי.	
סף ריח		: לא זמין.	
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה		: >37.78°C (>100°F)	
ליקות		: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.	
גבול פיצוץ עליון ותחתון		: לא זמין.	
ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC)		: Not applicable.	
נקודת הבזקה		: מכסה סגור: 33°C	
שם המרכיב		°C	
1-מתוקס-2-פרופנול		270	
°F		518	
שיטה			
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 < s²mm	
צמיגות		: 60 - 100 s (ISO 6mm)	
10/19		ISRAEL	
		Hebrew (IL)	

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

מסיסות, בצינן הממיסים :	
מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים) : לא רלוונטי.

לחץ אדים :

לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס			לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס			שם המרכיב
מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	
8.5	1.1					1-methoxy-2-propanol

צפיפות יחסית : 3.22

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 : הופך למימן במגע עם מים. 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 \(אקוטית\)](#)

קוד : 000001020163		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 31 אוגוסט 2026	
SIGMAZINC 109 HS BASE					
חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)					
שם מוצר/מרכיב		תוצאה			
zinc powder zinc dust (stabilised)		חולדה - פומי - LD50		<2000 מ"ג לק"ג	
		חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס		<5.4 מ"ג לליטר [4 שעות]	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane		ארנבת - עורי - LD50		23000 מ"ג לק"ג	
		חולדה - פומי - LD50		15000 מ"ג לק"ג	
xylene		חולדה - פומי - LD50		4.3 גרם לק"ג	
		ארנבת - עורי - LD50		1.7 גרם לק"ג	
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene		חולדה - פומי - LD50		8400 מ"ג לק"ג	
		השפעות רעילות: התנהגותי - נדודי שינה (פעילות מדוכאת כללית) התנהגותי - רעד ריאות, חזה או נשימה - שינויים אחרים			
		ארנבת - זכר, נקבה - עורי - LD50		<2000 מ"ג לק"ג	
שרף אפוקסי (1100=>MW>700)		חולדה - פומי - LD50		<2000 מ"ג לק"ג	
		חולדה - עורי - LD50		<2000 מ"ג 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]	
zinc oxide		חולדה - פומי - LD50		<5000 מ"ג לק"ג	
		חולדה - עורי - LD50		<2000 מ"ג לק"ג	
		חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס		<5700 מ"ג למ"ק [4 שעות]	
מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.					
נתיב		ערך ATE			
עורי שאיפה (אדים)		43240.06 מ"ג לק"ג 279.79 מ"ג לליטר			
גירוי/קורוזיה					
שם מוצר/מרכיב		תוצאה			
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane		ארנבת - עיניים - אדמומיות בלחמית משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות דירוג גירוי: 0.4			
-		ארנבת - עיניים - גורם לגירוי קל משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות הפיך במלואו בתוך 7 ימים או פחות			
-		ארנבת - עור - אדמנת/גלד משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות דירוג גירוי: 0.8			
-		ארנבת - עור - בצקת משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות דירוג גירוי: 0.5			
-		ארנבת - עור - גורם לגירוי קל			
12/19		ISRAEL		Hebrew (IL)	

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

משך הטיפול/החשיפה: 4 שעות	xylene
ארובת - 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

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	עכבר - עור	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
קסילן Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene 1-מתוקסי-2-פרופנול	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
אבקת עופרת	קטגוריה 1	פומי, שאיפה	דם, מערכת העצבים המרכזית (CNS), כליות

סיכון לשאיפה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
קסילן Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	סכנת שאיפה - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים : גורם לגירוי חמור בעיניים.
- שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מגע עם העור : גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

- במקרה של מגע עם העיניים
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
- כאב או גירוי
- דמיעה
- אדמומיות
- : אין נתונים ספציפיים.
- שאיפה
- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
- גירוי
- אדמומיות
- : אין נתונים ספציפיים.
- בליעה

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
- : לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.
- קריטיקונית
- : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מוטגניות
- : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- רעילות לרבייה
- : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

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

חלק 12. מידע סביבתי

12.1 רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
zinc powder zinc dust (stabilised)	חמור - EC50 - מי שתייה	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriell.</i>	0.106 מ"ג לליטר [72 שעות]
	כרוני - EC10	דפניה - <i>flea Water - magna Daphnia</i>	6.3 מיקרוגרם לליטר [21 ימים]
	חמור - EC50 - מי שתייה	דפניה - <i>flea Water - magna Daphnia</i>	354 מיקרוגרם לליטר [48 שעות]
	כרוני - LC10 - מי שתייה	דג -	185 מיקרוגרם לליטר

חלק 12. מידע סביבתי			
30 ימים] 27.3 מיקרוגרם לליטר [72 שעות] 0.3 מ"ג לליטר [21 ימים] 1.8 מ"ג לליטר [48 שעות] 9.2 מ"ג לליטר [96 שעות] <4500 מ"ג לליטר [96 שעות] 23300 מ"ג לליטר [48 שעות] 0.481 מ"ג לליטר [48 שעות] 0.17 מ"ג לליטר [72 שעות] 0.017 מ"ג לליטר [72 שעות] 0.594 מ"ג לליטר [48 שעות] 20.5 מיקרוגרם לליטר [72 שעות] 3.9 מיקרוגרם לליטר [72 שעות]	- trout trout,donaldson Rainbo - mykiss Oncorhynchus (ציפור צעירה זה עתה למדה לעוף, בעל חיים שזה עתה בקע מהביצה, תינוק או בעל חיים צעיר שזה עתה נגמל מחלב) - algae Green - אצה - subcapitata Raphidocelis שלב הגדילה האקספוננציאלית דפניה - magna daphnia - דפניה דג דג - דג זהב דפניה - דפניה דפניה - flea Water - magna Daphnia - יילוד אצה אצה דפניה - flea Water - magna Daphnia - algae Green - אצה - subcapitata Raphidocelis שלב הגדילה האקספוננציאלית אצה - algae Green - subcapitata Raphidocelis שלב הגדילה האקספוננציאלית	כרוני - EC10 - מי שתייה כרוני - NOEC חמור - LC50 - מי שתייה LC50 חמור - LC50 - מי שתייה LC50 - חמור חמור - EC50 - מי שתייה חמור - EC50 כרוני - NOEC - מי שתייה חמור - LC50 - מי שתייה חמור - EC50 - מי שתייה כרוני - EC10 - מי שתייה	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene 1-methoxy-2-propanol zinc oxide lead powder

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	-	78% [28 ימים]	

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	-	-	לא בזמינות גבוהה
xylene	-	-	זמינות גבוהה
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	-	-	זמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	3.7 אל 4.5	10 אל 2500	גבוה
1-methoxy-2-propanol	<1	-	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	ערך
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	logKoc: 4 Koc: 10465.7
1-methoxy-2-propanol	logKoc: 1 Koc: 10.447

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
zinc powder zinc dust (stabilised)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
שרף אפוקסי (1100=>MW>700)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-methoxy-2-propanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
zinc oxide	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
lead powder	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
zinc powder zinc dust (stabilised)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
שרף אפוקסי (1100=>MW>700)	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
1-methoxy-2-propanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
zinc oxide	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
lead powder	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

פסולת מסוכנת

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

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

כן.

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.

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

אמצעי זהירות מיוחדים

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

חלק 14. שינוע

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

מידע נוסף

UN

IMDG

IATA

לא זוהה.

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

סימן חומר מסוכן לסביבה עלול להופיע אם נדרש מתוקף תקנות הובלה אחרות.

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

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.

הובלה במתקני המשתמש

הובלה 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 מסוימים

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

קריטריונים לסכנה

קטגוריה

P5c
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
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 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

נוזל ואדים דליקים. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. מזיק במגע עם העור. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגירוי חמור בעיניים. מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה. עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר אדם. עלול להזיק לתינוקות הנזונים מחלב אם. גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. רעיל מאוד לחי במים. רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות. רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H360FD H362 H372 H400 H410 H411 H412
---	--

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

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

היסטוריה

:
תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 8/31/2026
תאריך פרסום קודם : 6/24/2025
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.