

## סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : SIGMARINE 48 GREEN 4199  
קוד המוצר : 000001161093  
סוג מוצר : נוזל.  
אמצעי זיהוי אחרים : 00224096; 00267910

### שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

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

פרטי הספק : 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

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +31 20 4075210  
חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

### דירוג החומר או התערובת

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

### גורמי תווית GHS

אזורי סיכון



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון

נוזל ואדים דליקים.  
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.  
עלול לגרום לסרטן.  
עלול לפגוע בעובר אדם.  
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.  
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

### הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

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.

תגובה

אסוף שפך.

אחסנה

אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.

סילוק

יש להשליך את התכולה והמכל בהתאם לכל התקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבינלאומיות.

|                                                                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מרכיבי תווית נוספים                                                         | : חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.<br>מכיל salt cobalt ,acid neodecanoic. עשוי לגרום לתגובה אלרגית. |
| מגבלות על הייצור, השייוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים | : מוגבל למשתמשים מקצועיים.                                                                                                   |
| דרישות אריזה מיוחדות                                                        |                                                                                                                              |
| מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים                              | : לא רלוונטי.                                                                                                                |
| הודעת מגע בנושא סכנה                                                        | : לא רלוונטי.                                                                                                                |
| סיכונים אחרים                                                               |                                                                                                                              |
| המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB                                       | : תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.                                                                     |
| סיכונים אחרים שאינם מדורגים                                                 | : מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי.                                                                        |

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

| שם מוצר/מרכיב                                                                         | מזהים                                                                                 | %         | דירוג                                                                                                                                                                     | סוג     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% cumene | REACH #: 01-2119458049-33<br>EC: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1                         | ≥25 - ≤50 | H226 ,3 .Liq .Flam<br>H350 ,1B .Carc<br>H336 ,3 SE STOT<br>H372 ,1 RE STOT (מערכת העצבים המרכזית (CNS)) (שאיפה)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H411 ,2 Chronic Aquatic<br>EUH066 | [1] [2] |
| 2-חומצה אתילהקסנאית, מלח זירקוניום                                                    | :# REACH 01-2119979088-21<br>245-018-1 :EC<br>22464-99-9 :CAS<br>מדד:<br>607-230-00-6 | ≤1.0      | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                           | [1] [2] |
| חומצה נאודקנאית, מלח קובלט                                                            | REACH #: 01-2119970733-31<br>EC: 248-373-0<br>CAS: 27253-31-2                         | ≤0.30     | H302 ,4 .Tox Acute<br>H317 ,1 .Sens Skin<br>H372 ,1 RE STOT (דרכי העיכול) (פומי)<br>H412 ,3 Chronic Aquatic                                                               | [1] [2] |
| סידן ביס(2-אתיל הקסנאט)                                                               | :# REACH 01-2119978297-19<br>205-249-0 :EC<br>136-51-6 :CAS<br>מדד:<br>607-230-00-6   | <0.30     | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D                                                                                                                                       | [1]     |
| ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.                                           |                                                                                       |           |                                                                                                                                                                           |         |

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 ושלפיכך הם מצריכים דיווח בפרק זה.

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי  
[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים

- במקרה של מגע עם העיניים

: יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 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 המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.
- בליעה

: במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

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.
- מגע עם העור

: חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.
- בליעה

: עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים

: אין נתונים ספציפיים.
- שאיפה

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
בחילה או הקאה  
כאב ראש  
נמנום/עייפות  
סחרחורת/וורטיגו  
חוסר הכרה  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים
- מגע עם העור

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
גירוי  
יובש  
היסדקות  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים
- בליעה

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

התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא

: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים

: אין טיפול ספציפי.
- הגנת מגישי עזרה ראשונה

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

## חלק 5. נוהל כיבוי אש

## אמצעי כיבוי

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

## סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת : 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 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

## יעוץ לכבאים

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

## חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

## אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

- לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרך עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
- למספקים סיוע בשעת חירום : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

## אמצעי מנע סביבתיים

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

## 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.

## הפניה לסעיפים האחרים

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

חלק 7. טיפול ואחסנה

- אמצעי זהירות לניטול בטוח

אמצעי הגנה

יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. מיכלים ריקים מכילים שיירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל. חומרים כגון מטליות ניקוי, מטליות נייר וביגוד מגן, המזוהמים על ידי מוצר זה עלולים להידלק מעצמם מספר שעות לאחר מכן. למניעת סכנות שריפה, יש לאחסן את כל החומרים המזוהמים במכלים הבנויים למטרה זו או במכלים מתכתיים עם מכסים הנסגרים מעצמם ובאופן צמוד. יש לסלק חומרים מזוהמים מסביבת העבודה בסוף כל יום עבודה ולאחסן אותם בחוץ.

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

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

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהי

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.
- חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי
- משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

| שם מוצר/מרכיב               | ערכי גבולות חשיפה מותרת                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| חומצה נאודקנואית, מלח קובלט | תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קובלט מתכת +תרכובות אנאורגניות של קובלט]<br>רמת הפעולה: 0.01 מ"ג למ"ק (כקובלט).<br>חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.02 מ"ג למ"ק (כקובלט). |

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.

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 בציוד אוורור עמיד בפיצוץ.

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.

אמצעי הגנה אישיים
- 5/13

ISRAEL

Hebrew (IL)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| קוד : 000001161093<br>תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 2 דצמבר 2025 | חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי<br>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 לשיטפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.<br>הגנה על העיניים/הפנים : משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.<br>הגנת העור והגוף : יש לעטות כפפות חסונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.<br>כפפות : לטיפול ממושך או חוזר, יש להשתמש בסוג הבא של כפפות:<br>מומלץ: נאופרן, פוליוניל אלכוהול (PVA), Viton®<br>ניתן להשתמש: גומי ניטריל<br>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.<br>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.<br>הגנת מערכת הנשימה : בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. |
| סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות             | מראה :<br>מצב פיזי : נוזל.<br>צבע : ירוק.<br>ריח : ארומטי. [קלה]<br>סף ריח : לא זמין.<br>דרגת הגבה (pH) : לא רלוונטי.<br>נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה : >37.78°C<br>נקודת הבזקה : מכסה סגור: 44°C<br>דליקות : נוזל<br>גבול פיצוץ עליון ותחתון : לא זמין.<br>ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC)<br>לחץ אדים : לא זמין.<br>צפיפות אדים : לא זמין.<br>צפיפות יחסית : 0.97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6/13                                                         | ISRAEL Hebrew (IL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

|                                                                                       |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| שם המרכיב                                                                             | °C   | °F   | שיטה |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% cumene | >230 | >446 |      |

- טמפרטורת התפרקות
- צמיגות
- צמיגות
- תכונות פציצות
- תכונות חימצון
- : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).
- : דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
- : קינמטי (טמפרטורת החדר):  $400 < \text{s}^2\text{mm}$
- : קינמטי (40°C):  $21 < \text{s}^2\text{mm}$
- :  $> 100 \text{ s}$  (ISO 6mm)
- : המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.
- : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

- תגובתיות
- יציבות כימית
- אפשרות לתגובות מסוכנות
- תנאים ומצבים שיש למנוע
- ציוד לא תואם
- : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
- : המוצר הוא יציב.
- : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.
- : בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.
- : יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.
- : יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.

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

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעילות  
רעילות חריפה (אקוטית)

|                                                                                       |           |              |                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|-------|
| שם מוצר/מרכיב                                                                         | תוצאה     | מינים        | מינון           | חשיפה |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% cumene | LD50 פומי | חולדה        | <15000 מ"ג לק"ג | -     |
| 2-חומצה אתילהקסנואית, מלח זירקוניום                                                   | LD50 עורי | ארנבת        | <5 גרם לק"ג     | -     |
| חומצה נאודקנואית, מלח קובלט                                                           | LD50 פומי | חולדה        | <5 גרם לק"ג     | -     |
|                                                                                       | LD50 פומי | חולדה - נקבה | 1098 מ"ג לק"ג   | -     |

מסקנות/סיכום

גירוי/קורוזיה

לא זמין.

מסקנות/סיכום

עור

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גרימת רגישות

| שם מוצר/מרכיב              | נתיב חשיפה | מינים | תוצאה        |
|----------------------------|------------|-------|--------------|
| חומצה נאודקנאית, מלח קובלט | עור        | עכבר  | 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 טרטוגנית

מסקנות/סיכום

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

|                  |  |         |            |            |
|------------------|--|---------|------------|------------|
| שם מוצר/מרכיב    |  | קטגוריה | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|                  |  |         |            |            |
| שם מוצר/מרכיב    |  | קטגוריה | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|                  |  |         |            |            |
| שם שם מוצר/מרכיב |  | תוצאה   |            |            |
|                  |  |         |            |            |

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

שאפה

עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

מגע עם העור

חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.

בליעה

עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

במקרה של מגע עם העיניים

אין נתונים ספציפיים.

|             |                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שאיפה       | : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:<br>בחילה או הקאה<br>כאב ראש<br>נמנום/עייפות<br>סחרחורת/וורטיגו<br>חוסר הכרה<br>משקל עובר מופחת<br>גידול בתמותת עוברים<br>עיוותים שלדיים |
| מגע עם העור | : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:<br>גירוי<br>יובש<br>היסדקות<br>משקל עובר מופחת<br>גידול בתמותת עוברים<br>עיוותים שלדיים                                                 |
| בליעה       | : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:<br>משקל עובר מופחת<br>גידול בתמותת עוברים<br>עיוותים שלדיים                                                                             |

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

- השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

- השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

: לא זמין.

כללי : גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות ו/או דלקת עור.

קריטינוגניות

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

מוטגניות

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות לרבייה

: עלול לפגוע בעובר אדם.

מידע אחר

: לא זמין.

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

חלק 12. מידע סביבתי

רעילות

| שם מוצר/מרכיב                                                                         | תוצאה                               | מינים | חשיפה   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% cumene | כרוני NOEC 0.097 מ"ג לליטר מי שתייה | -     | 21 ימים |
| 2-חומצה אתילהקסנואית, מלח זירקוניום                                                   | חמור LC50 < 100 מ"ג לליטר           | -     | 96 שעות |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב                                                                         | בדיקה                                                           | תוצאה                         | מינון | תרכיב חיסון |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% cumene | F 301 OECD<br>הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת ספירומטריה מנומטריה | 75 % - זמינות גבוהה - 28 ימים | -     | -           |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

| שם מוצר/מרכיב                                                                         | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% cumene | -               | -        | זמינות גבוהה     |

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

לא זמין.

ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים : לא זמין.  
ניידות : לא זמין.

תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

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

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

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

שיטות סילוק

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

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 המופקדות על האזור.

: כן.

פסולת מסוכנת

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.

**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               |
| Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. | Yes.                                           | כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה. | סיכונים לסביבה            |
| Not applicable.                                                    | (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) | לא רלוונטי.                              | חומרים מזהמים ימיים       |

**מידע נוסף**

**UN** : נוזל צמיגי זה, המשתייך לסוג 3 וגם מסוכן לסביבה, אינו נתון לרגולציה באריזות עד 5 ליטר, בתנאי שהאריזות עומדות בדרישות הכלליות בסעיפים 4.1.1.1, 4.1.1.2 וגם 4.1.1.4 עד 4.1.1.8 על פי 2.3.2.5.2.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

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

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

**יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם** : לא רלוונטי.  
**לכלי ה-IMO**

חלק 15. חקיקה ותקינה

תקנת EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)

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

חומרים מדלדלי אוזון (EU 2024/590)

לא מופיע ברשימה.

הערכת בטיחות כימית

: לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

מפתח קיצורים

: ATE = הערכת רעילות חריפה

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IBC = מכל צובר בינוני

IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות

LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים

MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול

משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)

UN = האומות המאוחדות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

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

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| נוזל ואדים דליקים.                                        | H226   |
| מזיק בבליעה.                                              | H302   |
| עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה נתיבי אוויר.              | H304   |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.                            | H317   |
| גורם נזק חמור לעיניים.                                    | H318   |
| עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.                            | H336   |
| עלול לגרום לסרטן.                                         | H350   |
| עלול לפגוע בעובר אדם.                                     | H360D  |
| גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.  | H372   |
| רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.                          | H411   |
| מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.                          | H412   |
| חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור. | EUH066 |

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

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

היסטוריה

:

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 12/2/2025

תאריך פרסום קודם : אין אימות קודם

גרסה : 1

הוכן על ידי : EHS

כתב מיאון אחריות

|                         |                |                         |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| קוד                     | : 000001161093 | תאריך פרסום/תאריך הגרסה | : 2 דצמבר 2025 |
| SIGMARINE 48 GREEN 4199 |                |                         |                |
| 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.