

## סעיף 1. זיהוי

### 1.1 מזהה מוצר

SIGMARINE 48 GREEN 4171 : מזהה מוצר  
000010023593 : קוד המוצר  
נוזל. : סוג מוצר  
00393229; 30013459 : אמצעי זיהוי אחרים

### 1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

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

### 1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

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

### 1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +31 20 4075210  
חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

### 2.1 דירוג החומר או התערובת

קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2  
יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B  
רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B  
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3  
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1  
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2  
ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.  
עין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

### 2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון : גורם לגירוי בעור.  
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 : אל תגיע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.

**חלק 2. סיכוני החומר המסוכן**

<b>תגובה</b>	: אסוף שפך. במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ רפואי. במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.
<b>אחסנה</b>	: אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
<b>סילוק</b>	: לא רלוונטי.
<b>מרכיבי תווית נוספים</b>	: מכיל acid ethylhexanoic-2, oxime butanone, salt cobalt, acid Octadecanoic וכן כן acid Octadecanoic, ethylenediamine with products reaction, -hydroxy-12. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
<b>נספח XVII - מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים</b>	: מוגבל למשתמשים מקצועיים.
<b>דרישות אריזה מיוחדות</b>	
<b>מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים</b>	: לא רלוונטי.
<b>הודעת מגע בנושא סכנה</b>	: לא רלוונטי.
<b>2.3 סיכונים אחרים</b>	
<b>המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB</b>	: תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.
<b>סיכונים אחרים שאינם מדורגים</b>	: לא ידוע.

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

3.2 חומר/תערובת : תערובת

סוג	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	≥25 - ≤50	EC : 265-185-4 CAS : 64742-82-1 מדד : 649-330-00-2	נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית
[1]	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B	≥1.0 - ≤3.0	:# REACH 01-2119979088-21 EC : 245-018-1 CAS : 22464-99-9 מדד : 607-230-00-6	2-חומצה אתילהקסנואית, מלח זירקוניום
[1]	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 ריגוש העור - קטגוריה 1 יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (דרכי הנשימה העליונות) - קטגוריה 1	<1.0	:# REACH 01-2119539477-28 EC : 202-496-6 CAS : 96-29-7 מדד : 616-014-00-0	2-בוטנון אוקסים

### סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

[2] [1]	<p>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3                  רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (מערכת הדם) - קטגוריה 2</p> <p>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2                  ריגוש העור - קטגוריה 1                  רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B                  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2</p>	<0.30	<p>EC : 237-015-9                  CAS : 13586-82-8                  מדד :                  607-230-00-6</p>	<p>2-חומצה אתילהקסנואית, מלח קובלט</p>
[1]	<p>ריגוש העור - קטגוריה 1B                  מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3</p>	≤0.30	<p>REACH #:                  01-2119979085-27                  EC: 309-629-8                  CAS:                  100545-48-0</p>	<p>חומצה אוקטדקנואית, 12-הידרוקסי, תוצרי תגובה עם אתילנדיאמין</p>
[1]	<p>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1                  רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B</p>	<0.30	<p># REACH                  01-2119978297-19                  EC: 205-249-0                  CAS: 136-51-6                  מדד :                  607-230-00-6</p>	<p>סידן ביס(2-אתיל הקסנואט)</p>
[1]	<p>רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B</p>	<0.30	<p># REACH                  01-2119488942-23                  EC: 205-743-6                  CAS: 149-57-5                  מדד :                  607-230-00-6</p>	<p>2-חומצה אתילהקסנואית</p>
<p>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.</p>				

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 ושליפוך הם מצריכים דיווח בפרק זה.

### חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

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

#### 4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

##### סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 כאב או גירוי  
 דמיעה  
 אדמומיות

**חלק 4. הוראות עזרה ראשונה****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  
 אדמומיות  
 משקל עובר מופחת  
 גידול בתמותת עוברים  
 עיוותים שלדיים

**בליעה**

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

**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**

: יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.

: אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : לא ידוע.

**5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת**

: סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת : במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. 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 לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

**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. אין לשאוף אדים. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

**למספקים סיוע בשעת חירום :** אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

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

**6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי****גלישה קטנה**

**יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש 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 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). 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. מניע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוויר אינו מספיק. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. 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.

**יעוץ 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.

**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 במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. 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
E2	200 tonnes	500 tonnes

**חלק 7. טיפול ואחסנה**

**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
2-חומצה אתילהקסנואית, מלח קובלט	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קובלט מתכת + תרכובות אנאורגניות של קובלט] רמת הפעולה: 0.01 מ"ג למ"ק (כקובלט). חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 0.02 מ"ג למ"ק (כקובלט).

**מדדי חשיפה ביולוגית**

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
2-ethylhexanoic acid, cobalt salt	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קובלט] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 51 µg/l קובלט [בשתן]. ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1 µg/l קובלט [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**

שם מוצר/מרכיב	חשיפה	ערך
(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurized P	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	1286 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	0.41 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	1.9 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	178.57 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	640 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	837.5 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	1066.67 מ"ג למ"ק מקומי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	570 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	570 מ"ג למ"ק מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	12 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	21 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	21 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום מערכתי

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

0.58 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt
2.351 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
0.167 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	
0.167 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
0.333 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
0.7 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
2.82 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
1.6 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום	מערכת	DMEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	butanone oxime
4 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום	מערכת	DMEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
4.82 מיקרוגרם לממ"ק	מערכת	DMEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
28 מיקרוגרם לממ"ק	מערכת	DMEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
0.43 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
0.9 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
0.055 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
0.308 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
0.167 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	calcium bis (2-ethylhexanoate)
0.167 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
0.333 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	
0.58 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
2.351 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
0.66 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
2.66 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	
1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	2-ethylhexanoic acid
1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	
2 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

ליום			
3.5 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	
14 מ"ג למ"ק	מערכת	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	

### אירועי PNEC

שם מוצר/מרכיב	פרטי תא - שיטה	ערך	
butanone oxime	מי שתייה - גורמי הערכה	0.256 מ"ג לליטר	
	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה	177 מ"ג לליטר	

### 8.2 אמצעים לצמצום חשיפה בקרות הנדסיות מתאימות

יש להשתמש רק עם אורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית.

### אמצעי הגנה אישיים

#### אמצעי היגיינה

יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשיירות 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.

משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

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

#### כפפות

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

מומלץ: גומי ניטריל, נאופרן

### 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.

### 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, המטרה 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 אורור 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 : ירוק.

ריח : מאפיין.

סף ריח : לא זמין.

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

ליקות :

אין נתונים זמנים לתערובת עצמה.

גבול פיצוץ עליון ותחתון : לא זמין.

ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC) : Not applicable.

נקודת הבזקה : מכסה סגור:  $62^{\circ}\text{C}$ 

שם המרכיב	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	שיטה
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית	280 אל 470	536 אל 878	

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 ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $21 < \text{s}^2/\text{mm}$ 

מסיסות, בציון הממסים :

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

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

לחץ אדים : לא זמין.

צפיפות יחסית : 1.03

צפיפות אדים : לא זמין.

## תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

## 9.2 מידע אחר

## 9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

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

תכונות חימצון : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

## 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

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

**10.2 יציבות כימית** : המוצר הוא יציב.

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

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

**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	שם מוצר/מרכיב
(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurized הערה P	חולדה - פומי - LD50	<5000 מ"ג לק"ג
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	ארנבת - עורי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
butanone oxime	ארנבת - עורי - LD50	<5 גרם לק"ג
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	חולדה - פומי - LD50 <u>השפעות רעילות</u> : התנהגותי - נדודי שינה (פעילות מדוכאת כללית)	<5 גרם לק"ג
2-ethylhexanoic acid	ארנבת - עורי - LD50	1100 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	100 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	5.05 מ"ג לליטר [4 שעות]
	חולדה - פומי - LD50	3640 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג

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

נתבי	ערך ATE
פומי	23579.06 מ"ג לק"ג

גירוי/קורוזיה

מסקנות/סיכום

**עור** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**עיניים** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**גשש דרכי הנשימה או העור**

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	שרקן - 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
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
2-בוטנן אוקסים	קטגוריה 1	-	דרכי הנשימה העליונות
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה

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

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית	קטגוריה 1	-	-
2-בוטנן אוקסים	קטגוריה 2	-	מערכת הדם

**סיכון לשאיפה**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית	סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

- במקרה של מגע עם העיניים : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- שאיפה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- מגע עם העור : גורם לגירוי בעור.
- בליעה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

- במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 כאב או גירוי  
 דמיעה  
 אדמומיות

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)****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  
 אדמומיות  
 משקל עובר מופחת  
 גידול בתמותת עוברים  
 עיוותים שלדיים

**בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

משקל עובר מופחת  
 גידול בתמותת עוברים  
 עיוותים שלדיים

**נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך****חשיפה לטווח קצר**

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

**חשיפה לטווח ארוך**

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

לא זמין.

**מסקנות/סיכום** : לא זמין.**כללי**

: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.

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

**קרצינוגניות**

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**מוטגניות**

: עלול לפגוע בעובר אדם.

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

לא זמין.

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

**מסקנות/סיכום [מוצר]****11.2.2 מידע אחר**

לא זמין.

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.

## חלק 12. מידע סביבתי

### 12.1 רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	חמור - LC50	דג	<100 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	<10 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	<10 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - EC50	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriell.</i>	<100 מ"ג לליטר [72 שעות]

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

### מסקנות/סיכום

### 12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת בקבוק סגור	22% [28 ימים]	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

### מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	-	-	טבוע

### 12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurizer	-	10 אל 2500	גבוה
butanone oxime	0.63	5.01 [OECD 305 C]	נמוך
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	>5.86	-	גבוה
2-ethylhexanoic acid	2.7	-	נמוך

### 12.4 ניידות בקרקע

### מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	ערך
butanone oxime	logKoc: 1.4 Koc: 27.1042
2-ethylhexanoic acid, cobalt salt	logKoc: 1.8 Koc: 66.4852
calcium bis(2-ethylhexanoate)	logKoc: 1.8 Koc: 66.4852
2-ethylhexanoic acid	logKoc: 1.8 Koc: 66.4852

תוצאות בדיקות ו-PvM

## חלק 12. מידע סביבתי

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	שם מוצר/מרכיב
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurize הערה
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	butanone oxime
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-ethylhexanoic acid, cobalt salt
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	calcium bis (2-ethylhexanoate)
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-ethylhexanoic acid

: לא זמין. **ניידות**: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM. **מסקנות/סיכום**

## 12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

vB	vP	vPvB	T	B	P	PBT	שם מוצר/מרכיב
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurize הערה
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	butanone oxime
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-ethylhexanoic acid, cobalt salt
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	calcium bis (2-ethylhexanoate)
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	2-ethylhexanoic acid

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

## 12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

: לא זמין.

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

## 12.7 השפעות שליליות אחרות

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

## חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

## 13.1 שיטות טיפול בפסולת

[מוצר](#)

## 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.
- פסולת מסוכנת** : כן.
- קטלוג הפסולת האירופי (EWC)**

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

## אריזה

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

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 שייכים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

## חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN3082	UN3082	UN3082	מספר או"ם
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	שם משלוח תקין על פי האו"ם
9	9	9	דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
Yes.	Yes.	כן.	סיכונים לסביבה
Not applicable.	(Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)	לא רלוונטי.	חומרים מזהמים ימיים

## מידע נוסף

- UN** : מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 4.1.1.1, 4.1.1.2 ו-4.1.1.4 עד 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, 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.
- IATA** : מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ו-5.0.2.8.
- 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, השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

**חומרים מדלדלי אוזון (EU 2024/590)**

לא מופיע ברשימה.

**מזהמים אורגניים עמידים**

לא מופיע ברשימה.

**הוראת Seveso**

מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

**קריטריונים לסכנה****קטגוריה**

E2

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
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 1B
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2

**הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות**

נוזל ואדים דליקים מאוד.	H225
רעיל בבליעה.	H301
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.	H304
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לגירוי בעור.	H315
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
עלול לפגוע בעובר אדם. חשוד כפוגע בפוריות.	H360Df
גורם נזק לאיברים.	H370
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.	H372
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.	H373
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412

**הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3	רעילות חריפה - קטגוריה 3
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. 2	נוזלים דליקים - קטגוריה 2
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגש העור - קטגוריה 1
Skin Sens. 1B	ריגש העור - קטגוריה 1B
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
STOT SE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 1
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3

**היסטוריה**

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 6/18/2026

תאריך פרסום קודם : 12/9/2025

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.