

## סעיף 1. זיהוי

BONDÉX DECKING OIL : מזהה מוצר  
10140DSC44X70 : קוד המוצר  
נוזל. : סוג מוצר

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

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

PPG Coatings Danmark A/S : פרטי הספק  
Gladsaxevej 300  
2860 Søborg  
Tel: +45 (0)56 64 50 00  
Fax: +45 (0)56 64 50 55

Zivey Hakeshet Ltd.  
P.O. Box 33905  
Haifa 3133801  
Tel.: 04-9994040

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : ps.acemea-north@ppg.com  
לגיליון נתוני בטיחות זה

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +45 (0)56 64 50 00  
חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

Asp. Tox. 1, H304 : דירוג החומר או התערובת

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

גורמי תווית GHS

איורי סיכון



:

מילת אזהרה : סכנה  
הודעות סיכון : עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : לא רלוונטי.  
תגובה : במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. אין לגרום להקאה.  
אחסנה : אחסן במקום נעול.  
סילוק : פנה התכולה והארזיה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

מרכיבים מסוכנים : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
מרכיבי תווית נוספים : מכיל 2-butanone oxime וכמו כן 3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate. עשוי לגרום לתגובה אלרגית. חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.

**חלק 2. סיכוני החומר המסוכן**

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

[דרישות אריזה מיוחדות](#)

מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה

סיכונים אחרים

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרור לגירוי.

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

חומר/תערובת : תערובת

| שם מוצר/מרכיב   | מזהים                     | % לפי משקל | דירוג   |
|---|---------------------------|------------|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | 64742-48-9 (EC 918-481-9) | ≥25 - ≤50  | Asp. Tox. 1, H304 EUH066  |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)   | 136-51-6                  | <1.0       | H318, 1 .Dam Eye  |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate                                      | 55406-53-6                | <0.25      | 2.Repr H361d (עובר אדם) (פומי)<br>H302, 4 .Tox Acute<br>H331, 3 .Tox Acute<br>H318, 1 .Dam Eye<br>H317, 1 .Sens Skin<br>H372, 1 RE STOT (גרונ)<br>H400, 1 Acute Aquatic (10=M)<br>H410, 1 Chronic Aquatic (1=M) |
| 2-butanone oxime  | 96-29-7                   | ≤0.30      | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt                                  | 22464-99-9                | ≤0.30      | Carc. 2, H351<br>2.Repr H361fd (פוריות וכמו כן עובר אדם) (פומי)   |
| ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.                           |                           |            |   |

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, לפי ידיעתנו כיום של הספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש עבורם 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**

[תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים](#)

במקרה של מגע עם העיניים : ש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. ש 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.

**חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**

**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** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**מגע עם העור** : חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.  
**בליעה** : עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

**סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

**במקרה של מגע עם העיניים** : אין נתונים ספציפיים.  
**שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.  
**מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 גירוי  
 יובש  
 היסדקות  
**בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 בחילה או הקאה

**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.

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

**אמצעי הכיבוי המתאימים** : יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.  
**אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : לא ידוע.

**סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת**

**סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ.  
**מוצרי בעירה מסוכנים** : אין נתונים ספציפיים.

**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****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 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 "לצוות שאינו צוות 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).

**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.

**גלישה בקנה מידה גדול**

- 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 מזוהם 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). 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 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 לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). יש להשתמש בכלים שאינם מפיקים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. למניעת שריפה או פיצוץ, יש לפרוק את החשמל הסטטי במהלך ההעברה באמצעות הארקה של המכלים והציוד לפני העברתם.

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 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.

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****משתני בקרה****מגבלות חשיפה תעסוקתית**

| שם המרכיב                            | מגבלות חשיפה |
|--------------------------------------|--------------|
| 2-butanone oxime                     | -            |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | -            |

אם מוצר זה כולל מרכיבים עם מגבלות חשיפה, ייתכן שיהיה צורך בסביבת עבודה אישית או ניטור ביולוגי על מנת קבוע את היעילות של האוורור ואמצעי בקרה אחרים ו/או את הצורך להשתמש בצידוד הגנה על מערכת הנשימה. יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תיידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

**תהליכי ניטור מומלצים**

אורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

**בקורות הנדסיות מתאימות**

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

**אמצעי זהירות סביבתיים****אמצעי הגנה אישיים****אמצעי היגיינה**

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

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

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

**כפפות**

מומלץ: גומי ניטריל

יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

**הגנה על הגוף**

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.

**הגנה אחרת על העור**

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

**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**

|  |  |
|--|--|
| <b>מראה</b>                                  |  |
| <b>מצב פיזי</b>                              | נוזל.  |
| <b>צבע</b>                                   | שונות  |
| <b>ריח</b>                                   | פחמימן.  |
| <b>סף ריח</b>                                | לא זמין.   |
| <b>דרגת הגבה (pH)</b>                        | לא מסיס במים.  |
| <b>נקודת המסה/קפיאה</b>                      | עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: $54^{\circ}\text{C}$ ( $65.2^{\circ}\text{F}$ ) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, cyclics, isoalkanes, aromatics > 2% . |
| <b>נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה</b>       | > $37.78^{\circ}\text{C}$  |
| <b>נקודת הבזקה</b>                           | מכסה סגור: $63^{\circ}\text{C}$  |
| <b>קצב התנדפות</b>                           | 0.04 (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, cyclics, isoalkanes, aromatics > 2%) בהשוואה ל בוטיל אצטט  |
| <b>החומר תומך בבעירה.</b>                    | כן.  |
| <b>דליקות</b>                                | נוזל   |
| <b>מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה</b> | הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 0.6% עליון: 7% (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, cyclics, isoalkanes, aromatics > 2%)   |
| <b>לחץ אדים</b>                              | הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.05 קילופסקל (0.4 מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ ) (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, cyclics, isoalkanes, aromatics > 2%) .   |
| <b>צפיפות יחסית</b>                          | 0.87   |
| <b>מסיסות</b>                                | לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים.   |
| <b>מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים)</b>        | לא רלוונטי.  |
| <b>טמפרטורת הצתה עצמית</b>                   | הערך הנמוך ביותר הידוע: $230^{\circ}\text{C}$ ( $446^{\circ}\text{F}$ ) (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, cyclics, isoalkanes, aromatics > 2%) .  |
| <b>טמפרטורת התפרקות</b>                      | יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).  |
| <b>צמיגות</b>                                | קינמטי ( $40^{\circ}\text{C}$ ): $> 0.14 \text{ s}^2\text{cm}$   |
| <b>תכונות פציצות</b>                         | המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.  |
| <b>תכונות חימצון</b>                         | המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.   |

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>תגובתיות</b>               | אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.   |
| <b>יציבות כימית</b>           | המוצר הוא יציב.   |
| <b>אפשרות לתגובות מסוכנות</b> | בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.  |
| <b>תנאים ומצבים שיש למנוע</b> | בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8. |

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

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

**תוצרי פירוק מסוכנים** : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

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

| שם מוצר/מרכיב   | תוצאה               | מינים | מינון          | חשיפה  |
|---|---------------------|-------|----------------|--------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | LD50 פומי           | חולדה | <6 גרם לק"ג    | -      |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate                                      | LC50 שאיפה אבק ורסו | חולדה | 0.67 מ"ג לליטר | 4 שעות |
| 2-butanone oxime<br>2-ethylhexanoic acid,<br>zirconium salt           | LD50 עורי           | ארנבת | <2 גרם לק"ג    | -      |
|   | LD50 פומי           | חולדה | 1470 מ"ג לק"ג  | -      |
|   | LD50 פומי           | חולדה | 930 מ"ג לק"ג   | -      |
|   | LD50 עורי           | ארנבת | <5 גרם לק"ג    | -      |
|   | LD50 פומי           | חולדה | <5 גרם לק"ג    | -      |

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

**הערכות של רעילות חריפה**

| נתיב             | ערך ATE       |
|------------------|---------------|
| שאיפה (אבק ורסו) | 335 מ"ג לליטר |

**גירוי/קורוזיה**

| שם מוצר/מרכיב                    | תוצאה                     | מינים | דירוג | חשיפה | תצפית |
|----------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | עיניים - גורם לגירוי חמור | ארנבת | -     | -     | -     |

**מסקנות/סיכום**

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**גרמת רגישות****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.

**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)**

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

לא זמין.

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

| שם מוצר/מרכיב                    | קטגוריה   | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | קטגוריה 1 | לא נקבע    | גרונ       |

**סיכון לשאיפה**

| שם מוצר/מרכיב   | תוצאה                  |
|---|------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | 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** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**מגע עם העור** : חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.  
**בליעה** : עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

- במקרה של מגע עם העיניים** : אין נתונים ספציפיים.  
**שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.  
**מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 גירוי  
 יובש  
 היסדקות  
**בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 בחילה או הקאה

**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 כללי** : לא זמין.  
 מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות ו/או דלקת עור.  
**קרצינוגניות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**מוטגניות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**רעילות טרטוגנית** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**נזקים להתפתחות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**נזקים לפוריות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מידע אחר : לא זמין.



## חלק 12. מידע סביבתי

## רעילות

| שם מוצר/מרכיב                    | תוצאה                      | מינים      | חשיפה   |
|----------------------------------|----------------------------|------------|---------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | חמור LC50 0.067 מ"ג לליטר  | -          | 96 שעות |
|                                  | כרוני NOEC 0.049 מ"ג לליטר | דג - טרוטה | 96 שעות |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב                    | בדיקה | תוצאה                | מינון | תרכיב חיסון |
|----------------------------------|-------|----------------------|-------|-------------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | -     | 25% - טבוע - 28 ימים | -     | -           |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

| שם מוצר/מרכיב                    | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית |
|----------------------------------|-----------------|----------|------------------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | -               | -        | טבוע             |

## מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

| שם מוצר/מרכיב    | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | פוטנציאלי |
|------------------|--------------------|------|-----------|
| 2-butanone oxime | 0.63               | 5.01 | נמוך      |

## ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

ניידות : לא זמין.

## תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

PBT : לא רלוונטי.

vPvB : לא רלוונטי.

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 המוקדמות 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 יכלו 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 המוקדמות על האזור.

פסולת מסוכנת : כן.

**חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן****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.

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

**חלק 14. שינוע**

| IATA            | IMDG            | UN          |                           |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| Not regulated.  | Not regulated.  | לא מוסדר.   | מספר או"ם                 |
| -               | -               | -           | שם משלוח תקין על פי האו"ם |
| -               | -               | -           | דירוגי סיכוני תובלה       |
| -               | -               | -           | קבוצת אריזה               |
| No.             | No.             | לא.         | סיכונים לסביבה            |
| Not applicable. | Not applicable. | לא רלוונטי. | חומרים מזדממים ימיים      |

**מידע נוסף**

UN : לא זוהה.

IMDG : לא זוהה.

IATA : לא זוהה.

**אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש** : **Transport במתקני המשתמש**: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך והם בטוחים. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או גלישה.

הובלה בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL וקוד IBC : לא רלוונטי.

**חלק 15. חקיקה ותקינה**

תקנת EU '05 (EC) 1907/2006 (REACH)

: לא רלוונטי. מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

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 ותיאור עולמית מתואמת של כימיקלים  
 IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית  
 IBC = מכל צובר בינוני  
 IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות  
 LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטanol/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                  |
|------------|------------------------|
| שיטת חישוב | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |

## הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

|  |               |
|--|---------------|
| מזיק בבליעה.   | H302          |
| עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.            | H304          |
| מזיק במגע עם העור.                                       | H312          |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.                           | H317          |
| גורם נזק חמור לעיניים.                                   | H318          |
| רעיל בשאיפה.   | H331          |
| חשוד כגורם לסרטן.  | H351          |
| חשוד כפוגע בעובר אדם בבליעה.                             | H361d (פומי)  |
| חשוד כפוגע בפריות בבליעה. חשוד כפוגע בעובר אדם בבליעה.   | H361fd (פומי) |
| גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. | H372          |
| רעיל מאוד לחי במים.                                      | H400          |
| רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.                    | H410          |

## הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3, H331      | רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3                            |
| Acute Tox. 4, H302      | רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4                             |
| Acute Tox. 4, H312      | רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4                             |
| Aquatic Acute 1, H400   | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1               |
| Aquatic Chronic 1, H410 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1      |
| Asp. Tox. 1, H304       | סכנת שאיפה - קטגוריה 1                                      |
| Carc. 2, H351           | יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 2                               |
| EUH066                  | חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור.   |
| Eye Dam. 1, H318        | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1                  |
| Repr. 2, H361d (פומי)   | רעילות למערכת הרבייה (עובר אדם) - קטגוריה 2                 |
| Repr. 2, H361fd (פומי)  | רעילות למערכת הרבייה (פוריות וכמו כן עובר אדם) - קטגוריה 2  |
| Skin Sens. 1, H317      | ריגוש העור - קטגוריה 1                                      |
| STOT RE 1, H372         | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 |

## היסטוריה

11/23/2018 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה

7/17/2018 : תאריך פרסום קודם

2 : גרסה

EHS : הוכן על ידי

כתב מיאון אחריות

**חלק 16. מידע אחר**

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה.

הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.