

## סעיף 1. זיהוי

SIGMAGUARD CSF 650 BASE OFFWHITE : מזהה מוצר  
00140725 : קוד המוצר  
נוזל. : סוג מוצר

### שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

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

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

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

+31 20 4075210 : מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

Skin Irrit. 2, H315 : דירוג החומר או התערובת  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

### גורמי תווית GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה : אזהרה  
הודעות סיכון : גורם לגירוי בעור.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
גורם לגירוי חמור בעיניים.  
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

### הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. מנע פליטה לסביבה. הימנע משאיפת אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.  
תגובה : אסוף שפך. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.  
אחסנה : לא רלוונטי.  
סילוק : לא רלוונטי.

מרכיבים מסוכנים : epoxy resin MW ≤ 700  
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin  
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

**חלק 2. סיכוני החומר המסוכן**

- מרכיבי תווית נוספים** : מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית. אזהרה! טיפוסים מסוכנים הנשאים עלולים להיווצר בעת ריסוס. אל תנשום ריסוס או ערפל.
- מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים דרישות אריזה מיוחדות** : לא רלוונטי.
- מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים** : לא רלוונטי.
- הודעת מגע בנושא סכנה** : לא רלוונטי.
- סיכונים אחרים המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT** : תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.
- סיכונים אחרים שאינם מדורגים** : לא ידוע.

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

3.2 חומר/תערובת : תערובת

| סוג     | דירוג   | % לפי משקל | מזהים       | שם מוצר/מרכיב  |
|---------|---|------------|-------------|--|
| [1]     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | ≥25 - ≤50  | 25068-38-6  | epoxy resin MW ≤ 700   |
| [1]     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥5.0 - ≤10 | 933999-84-9 | 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                 |
| [1] [2] | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                              | ≥5.0 - ≤10 | 100-51-6    | benzyl alcohol   |
| [1]     | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | <1.0       | 100545-48-0 | Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine |

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושליפיק הם מצריכים דיווח בפרק זה.

אוג

- [1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי
- [2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית
- [3] החומר עומד בקריטריונים של PBT בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII
- [4] החומר עומד בקריטריונים של vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII
- [5] חומר בדרגת חשש זהה
- [6] גילוי נוסף עקב מדיניות החברה

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** : יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש 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.

**תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים****נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

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

**סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

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

**התוויה לטיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד, אם צריך**

- 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. 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 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. 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  
תרכיבים הלוגניים  
תחמוצות מתכת

**חלק 5. נוהל כיבוי אש****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 "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**

- גלישה בקנה מידה גדול :** 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 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).** יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. מנע שחרור לסביבה; התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות. אם, במהלך השימוש הרגיל, החומר מהווה סכנה למערכת הנשימה, יש להשתמש באוורור מתאים או לחבוש מנשם מתאים. 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.
- יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה.** על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

**יעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית****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 במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. 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 7. טיפול ואחסנה

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

משנתי בקרהמגבלות חשיפה תעסוקתית

| שם המרכיב      | מגבלות חשיפה   |
|----------------|--|
| benzyl alcohol | IPEL (-)<br>TWA: 5 חלקים במיליון<br>STEL: 10 חלקים במיליון |

**תהליכי ניטור מומלצים** : 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 בציוד 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.

**בקורות הנדסיות מתאימות** : אוורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

**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 אישייםאמצעי היגיינה

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

**הגנה על העיניים/הפנים**הגנת העור והגוףהגנת הידיים

יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.

**כפפות** : גומי בוטיל

**הגנה על הגוף** : יש לבחור בציוד 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.

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

|  |  |
|--|--|
|  | <b>מראה</b>                                  |
| נוזל.  | <b>מצב פיזי</b>                              |
| שונות  | <b>צבע</b>                                   |
| ארומטי.  | <b>ריח</b>                                   |
| לא זמין.   | <b>סף ריח</b>                                |
| לא מסיס במים.  | <b>דרגת הגבה (pH)</b>                        |
| עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: $15.4^{\circ}\text{C}$ ( $4.3^{\circ}\text{F}$ ) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: alcohol benzyl ממוצע משוקלל: $19.61^{\circ}\text{C}$ ( $3.3^{\circ}\text{F}$ ) | <b>נקודת המסה/קפיאה</b>                      |
| $>37.78^{\circ}\text{C}$   | <b>נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה</b>       |
| מכסה סגור: $100^{\circ}\text{C}$   | <b>נקודת הבזקה</b>                           |
| 0.007 (alcohol benzyl) בהשוואה ל בוטיל אצטט  | <b>קצב התנדפות</b>                           |
| נוזל   | <b>דליקות</b>                                |
| הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.3% עליון: 13% (alcohol benzyl)   | <b>מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה</b> |
| הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.009 קילופסקל (0.07 מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ ) (bis(2,3-epoxypropoxy)hexane-1,6) ממוצע משוקלל: 0.008 קילופסקל (0.06 מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ )                  | <b>לחץ אדים</b>                              |
| הערך הגבוה ביותר הידוע: 3.7 (אוויר = 1) (alcohol benzyl).  | <b>צפיפות אדים</b>                           |
| 1.4  | <b>צפיפות יחסית</b>                          |
| לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים.   | <b>מסיסות</b>                                |
| לא רלוונטי.  | <b>מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)</b>        |
| $426^{\circ}\text{C}$  | <b>טמפרטורת הצתה עצמית</b>                   |
| יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).  | <b>טמפרטורת התפרקות</b>                      |
| קינמטי ( $40^{\circ}\text{C}$ ): $21 < \text{s}^2\text{mm}$  | <b>צמיגות</b>                                |
| 60 - 100 s (ISO 6mm)   | <b>צמיגות</b>                                |
| המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.  | <b>תכונות נפיצות</b>                         |
| המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.   | <b>תכונות חימצון</b>                         |

## חלק 10. יציבות וריאקטיביות

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.   | <b>תגובתיות</b>               |
| המוצר הוא יציב.   | <b>יציבות כימית</b>           |
| בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.  | <b>אפשרות לתגובות מסוכנות</b> |
| בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8. | <b>תנאים ומצבים שיש למנוע</b> |
| יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.       | <b>ציוד לא תואם</b>           |
| בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תרכיבים הלוגניים תחמוצות מתכת         | <b>תוצרי פירוק מסוכנים</b>    |

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

[מידע על ההשפעות הרעילות](#)[רעילות חריפה \(אקוטית\)](#)

| שם מוצר/מרכיב  | תוצאה               | מינים             | מינון          | חשיפה  |
|--|---------------------|-------------------|----------------|--------|
| epoxy resin MW ≤ 700   | LD50 עורי           | ארנבת             | <2 גרם לק"ג    | -      |
|  | LD50 פומי           | חולדה             | <2 גרם לק"ג    | -      |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                 | LD50 עורי           | חולדה - זכר, נקבה | <2000 מ"ג לק"ג | -      |
|  | LD50 פומי           | חולדה - זכר, נקבה | 2189 מ"ג לק"ג  | -      |
| benzyl alcohol   | LC50 שאיפה אבק ורסס | חולדה             | <4178 מ"ג למ"ק | 4 שעות |
|  | LD50 עורי           | ארנבת             | 2000 מ"ג לק"ג  | -      |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | LD50 פומי           | חולדה             | 1.23 גרם לק"ג  | -      |
|  | LC50 שאיפה אבק ורסס | חולדה             | 5.05 מ"ג לליטר | 4 שעות |
|  | LD50 פומי           | חולדה             | <2000 מ"ג לק"ג | -      |

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

[הערכות של רעילות חריפה](#)

| נתיב                     | ערך ATE                              |
|--------------------------|--------------------------------------|
| פומי<br>שאיפה (אבק ורסס) | 13466.02 מ"ג לק"ג<br>16.42 מ"ג לליטר |

[גירוי/קורוזיה](#)

| שם מוצר/מרכיב        | תוצאה                   | מינים | דירוג | חשיפה | תצפית |
|----------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| epoxy resin MW ≤ 700 | עור - גורם לגירוי קל    | ארנבת | -     | -     | -     |
|                      | עיניים - גורם לגירוי קל | ארנבת | -     | -     | -     |

[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        |
|--|------------|-------|--------------|
| epoxy resin MW ≤ 700<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | עור        | עכבר  | גורם לרגישות |
|  | עור        | שרקן  | 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](#)

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)****מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)**

לא זמין.

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

לא זמין.

**סיכון לשאיפה**

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

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

**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

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

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

## רעילות

| שם מוצר/מרכיב  | תוצאה                           | מינים                    | חשיפה   |
|--|---------------------------------|--------------------------|---------|
| epoxy resin MW ≤ 700   | חמור LC50 1.8 מ"ג לליטר         | -                        | 48 שעות |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                 | כרוני NOEC 0.3 מ"ג לליטר        | דפניה                    | 21 ימים |
|  | חמור EC50 47 מ"ג לליטר מי שתייה | -                        | 48 שעות |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | חמור LC50 30 מ"ג לליטר מי שתייה | דג                       | 96 שעות |
|  | חמור EC50 < 100 מ"ג לליטר       | -                        | 72 שעות |
|  | חמור EC50 < 10 מ"ג לליטר        | דפניה - magna Daphnia    | 48 שעות |
|  | חמור LC50 < 10 מ"ג לליטר        | דג - mykiss Oncorhynchus | 96 שעות |

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

## עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב  | בדיקה   | תוצאה                            | מינון | תרכיב חיסון |
|--|---|----------------------------------|-------|-------------|
| epoxy resin MW ≤ 700   | OECD 301F   | 5% - 28 ימים                     | -     | -           |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                 | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 47% - לא בזמינות גבוהה - 28 ימים | -     | -           |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test      | 22% - 28 ימים                    | -     | -           |

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

## מסקנות/סיכום

| שם מוצר/מרכיב  | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית  |
|--|-----------------|----------|-------------------|
| epoxy resin MW ≤ 700   | -               | -        | לא בזמינות גבוהה  |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                 | -               | -        | לא בזמינות גבוהה  |
| benzyl alcohol   | -               | -        | זמינות גבוהה טבוע |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | -               | -        |                   |

## מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

| שם מוצר/מרכיב  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | פוטנציאלי |
|--|--------------------|-----|-----------|
| epoxy resin MW ≤ 700   | 3                  | 31  | נמוך      |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin                 | 0.822              | -   | נמוך      |
| benzyl alcohol   | 0.87               | -   | נמוך      |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | >5.86              | -   | גבוה      |

## ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

ניידות : לא זמין.

## חלק 12. מידע סביבתי

## 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. 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.

## פסולת מסוכנת

כן.

## 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 יכילו 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  |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| UN3082  | UN3082  | UN3082  | מספר או"ם                 |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Epoxy resin (MW ≤ 700)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Epoxy resin (MW ≤ 700)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(epoxy resin MW ≤ 700) | 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.   | (Epoxy resin (MW ≤ 700))  | 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.

**חלק 14. שינוע**

This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L : **IMDG**  
or  $\leq 5$  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.

מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר : **IATA**  
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**

[תקנת EU מס' \(EC\) 1907/2006 \(REACH\)](#)

מגבלות על הייצור, השיווק : לא רלוונטי.  
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 ותיוג 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<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב |       |

[הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות](#)

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| מזיק בבליעה.                     | H302 |
| גורם לגירוי בעור.                | H315 |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.   | H317 |
| גורם לגירוי חמור בעיניים.        | H319 |
| מזיק בשאיפה.                     | H332 |
| רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. | H411 |
| מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. | H412 |

[הטקסט המלא של הסיווגים \[CLP/GHS\]](#)

## חלק 16. מידע אחר

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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 |
| Eye Irrit. 2      | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2             |
| Skin Irrit. 2     | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2                   |
| Skin Sens. 1      | ריגש העור - קטגוריה 1                                  |
| Skin Sens. 1B     | ריגש העור - קטגוריה 1B                                 |

היסטוריה

2/11/2022 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה

5/20/2021 : תאריך פרסום קודם

2.01 : גרסה

EHS : הוכן על ידי

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.