

סעיף 1. זיהוי

	1.1 מזהה מוצר
SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER :	מזהה מוצר
000010024338 :	קוד המוצר
נוזל. :	סוג מוצר
00322110; 00445009 ; 00445010 ; 00468312 ; 445009 :	אמצעי זיהוי אחרים

1.2 שימושים מזוהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

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

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

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

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : **מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום**
+31 20 4075210

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון : גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים. מנע פליטה לסביבה.
תגובה : במקרה של שאיפה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות רמב"ם, או לרופא. במקרה של נזק לעיניים: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות רמב"ם, או לרופא. במקרה של נזק לעיניים: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות רמב"ם, או לרופא. במקרה של נזק לעיניים: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות רמב"ם, או לרופא. במקרה של נזק לעיניים: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות רמב"ם, או לרופא.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

אחסנה : לא רלוונטי.
סילוק : לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

נספח XVII - מגבלות על הייצור, השינוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים : לא רלוונטי.

דרישות אריזה מיוחדות

מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים : לא רלוונטי.

הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB. : 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	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	$\geq 50 - \leq 75$	REACH #: 01-2119557899-12 EC: 618-561-0 CAS: 9046-10-0 (n = 2-6)	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-
[1]	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	$\geq 1.0 - \leq 3.0$	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	2,4,6-טריס (דימתיל-אמינומתיל)פנול

על פי מיטב ידיעתנו 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 ושליפיקר הם מצריכים דיווח בפרק זה.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה**

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 15 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.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים****סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

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

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד

- הערות לרופא** : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- 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**5.1 אמצעי כיבוי**

- אמצעי הכיבוי המתאימים** : 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 חנקן

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

6.2 אמצעי מנע סביבתיים

- 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.**

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). אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. מנע פליטה לסביבה. 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.**

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

- יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בתקנות 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.**

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

- המלצות :** לא זמין.
- פתרונות ספציפיים למגרז התעשייתי :** לא זמין.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**8.1 משתני בקרה****מגבלות חשיפה תעסוקתית**

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

מדדי חשיפה ביולוגית

לא ידועים מדדי חשיפה.

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

ערך	חשיפה	שם מוצר/מרכיב
1.36 מ"ג למ"ק	מערכתי - עובדים - טווח ארוך - שאיפה - DNEL	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)
2.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי - עובדים - טווח ארוך - עורי - DNEL	-
0.075 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי - DNEL	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
0.075 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי - DNEL	-
0.075 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי - DNEL	-
0.13 מ"ג למ"ק	מערכתי - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה - DNEL	-
0.13 מ"ג למ"ק	מערכתי - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה - DNEL	-
0.15 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי - עובדים - טווח ארוך - עורי - DNEL	-
0.53 מ"ג למ"ק	מערכתי - עובדים - טווח ארוך - שאיפה - DNEL	-
0.6 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי - עובדים - טווח קצר - עורי - DNEL	-
2.1 מ"ג למ"ק	מערכתי - עובדים - טווח קצר - שאיפה - DNEL	-

אירועי PNEC

ערך	פרטי תא - שיטה	שם מוצר/מרכיב
0.015 מ"ג לליטר	מי שתייה - גורמי הערכה	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)
0.014 מ"ג לליטר	מי ים - גורמי הערכה	-

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

7.5 מ"ג לליטר	מתקן לטיפול במי שופכין - גורמי הערכה
0.132 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי שתייה - חלוקת שיווי משקל
0.125 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	משקע מי ים - חלוקת שיווי משקל
0.018 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה	אדמה - חלוקת שיווי משקל

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה בקרות הנדסיות מתאימות

: אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובר למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או קבועה בחוק.

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 לשיטפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: משקפים נגד התזה של כימיקלים ו מסכת פנים

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

: 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.

: ניטריל נאופרן

כפפות**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.

: 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**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.

: 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**סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות****9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**

מצב פיזי	: נוזל.
צבע	: לא זמין.
ריח	: מאפיין.
סף ריח	: לא זמין.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

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

ליקות :

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גבול פיצוץ עליון ותחתון : לא זמין.

ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC) : Not applicable.

נקודת הבזקה : מכסה סגור: 128°C

שם המרכיב	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	שיטה
2,4,6-טריס (דימתיל-אמינומתיל)פנול	382	719.6	EU A.15

טמפרטורת התפרקות : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).

דרגת הגבה (pH) : לא רלוונטי.

צמיגות : דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

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

מסיסות, בציון הממיסים :

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

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

לחץ אדים :

שם המרכיב	לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס			לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס		
	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה	מ"מ כספית	קילופסקל	שיטה
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω - (2-aminomethylethoxy)-	0.675	0.09		1.575	0.21	

צפיפות יחסית : 0.98

צפיפות אדים : לא זמין.

תכונות החלקיקים

גודל חלקיק חציוני : לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

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

תכונות חימצון : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

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

10.2 יציבות כימית : המוצר הוא יציב.

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

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

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

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות חנקן

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מ"ג לק"ג
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	חולדה - פומי - LD50	2885
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	חולדה - עורי - LD50	2980
	חולדה - עורי - LD50	1280
	חולדה - פומי - LD50 <i>השפעות רעילות: עצב היקפי ותחושה - שיתוק רפוי ללא הרדמה (בדרך כלל חסימה עצבית-שרירית) ריאות, בית חזה או נשימה - קוצר נשימה</i>	1200

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נתב	ערך ATE
פומי	51085.57 מ"ג לק"ג
עורי	54491.27 מ"ג לק"ג

גירוי/קורוזיה

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גשוש דרכי הנשימה או העור

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מוטגניות

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**קריצינוגניות****מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.**רעילות לרבייה****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 נזק חמור לעיניים.
שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מגע עם העור : גורם לכוויות חמורות.
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:
 צבע
 דמיעה
 אדמומיות
שאיפה : אין נתונים ספציפיים.
מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כאב או גירוי
 אדמומיות
 ייתכנו אבעבועות
בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כאבי קיבה

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך**חשיפה לטווח קצר****השפעות מיידות אפשריות** : לא זמין.**השפעות מושהות אפשריות** : לא זמין.**חשיפה לטווח ארוך****השפעות מיידות אפשריות** : לא זמין.**השפעות מושהות אפשריות** : לא זמין.**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

לא זמין.

מסקנות/סיכום : לא זמין.**כללי** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**קריצינוגניות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**מוטגניות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**רעילות לרבייה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

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
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	EC50	אצה	15 מ"ג לליטר [72 שעות]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	חמור - LC50	דפניה	<100 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - LC50	דג	<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	OECD [הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת בקבוק סגור]	4% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-	-	-	לא בזמינות גבוהה
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	לא בזמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

2026 יוני 29 :

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000010024338

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

חלק 12. מידע סביבתי

ערך	שם מוצר/מרכיב
logKoc: 2.7 Koc: 525.589	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	שם מוצר/מרכיב
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	

: 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	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא	

: 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

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.

: כן.

פסולת מסוכנת

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.

2026 יוני 29 :

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000010024338

SIGMAGUARD CSF 585 HARDENER

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

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

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 שיירם 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	
UN3066	UN3066	UN3066	מספר א"מ
PAINT	PAINT	PAINT	שם משלוח תקין על פי הא"מ
8	8	8	דירוג סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
No.	No.	לא.	סיכונים לסביבה
Not applicable.	Not applicable.	לא רלוונטי.	חומרים מזהמים ימיים

מידע נוסף

UN : לא זוהה.
IMDG : None identified.
IATA : לא זוהה.

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.
IMMO-לכלי

חלק 15. חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

תקנות האיחוד האירופי אחרות

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

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה	קיצורים וראשי תיבות
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

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

מזיק בבליעה.	H302
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
Skin Corr. 1C	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C

היסטוריה

6/29/2026 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה

3/11/2026 : תאריך פרסום קודם

2 : גרסה

EHS : הוכן על ידי

כתב מיאן אחריות

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.