

# גילון נתוני בטיחות



2 דצמבר 2024 : גרסה 1.04

## סעיף 1. זהוי

מזהה מוצר :	SIGMAGLIDE 2390 HARDENER
קוד המוצר :	000001194863
סוג מוצר :	נוול.
амצעי זהוי אחרים :	00467225; 00470776

### שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלוֹת על השימוש

שימוש במוצר : ישומים מקצועיים, שימוש בראשו.  
השימוש בחומר/תערובת : חומר מקשה; ציפוי.

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

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

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +31 20 4075210  
חירום

## חלק 2. סיכון החומר המסוכן

### דרישת החומר או התערובת

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 2, H371  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.  
עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבリアות והתסמיינים.

### GHS

#### אירוע סיכון



מילת אזהרה :

**חלק 2. סיכון החומר המוסף****הודעות סיכון**

- : נזול ואדים דליקים.
- גורם לגירוי עור.
- עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- גורם לגירוי חמור בעיניים.
- מציק בשאיפה.
- עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- חשוד כגורם לפגמים גנטיים.
- עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעורב אדם.
- עלול לגרום נזק לאיברים.
- עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
- רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

**הודעות על אמצעי זהירות**

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>מניעה</b> | : לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקיFI מגן או מגן פנים. יש לשמר הרחק מאש, משטחים חמימים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. מנע פלייטה לסייעתה. |
| <b>תגובה</b> | : אסוף שפר.  |
| <b>אחסנה</b> | : אחסון במקום מאוורר היטוב. שומר את המכלי סגור היטוב.  |
| <b>סילוק</b> | : פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזריות, הלאומיות, והבינלאומיות.  |

**מרכיבי תוויות נוספים**

- : מוגבל למשתמשים מקצועיים.

**מגבילות על הייצור, השיווק  
והשימוש של חומרים מסוכנים,  
תערובות ופריטים מסוכנים**

**דרישות אריזה מיוחדות**

- : מכלים שייתאימו עם מהדקים  
עמידים בפני משחק ילדים

**הודעת מגע בנושא סכנה****סיכונים אחרים**

- |  |   |
|--|---|
| <b>המוצר עומד בקריטריונים של<br/>PBT או vPvB</b> | : תערובת זו מכילה חומרים המוערכים כ- PBT או vPvB, עיין בסעיף 3.2. |
| <b>סיכונים אחרים שאינם מדורגים</b>               | : מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום לגירוי.              |

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

**3.2 חומר/תערובת** : תערובת

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דרוג	סוג
tetraethyl silicate	# REACH 01-2119496195-28 201-083-8 :EC 78-10-4 :CAS מזהה: 014-005-00-0	≥25 - ≤48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
pentane-2,4-dione	# REACH 01-2119458968-15 204-634-0 :EC 123-54-6 :CAS מזהה: 606-029-00-0	≥25 - ≤27	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	[1] [2]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,	# REACH	≤1.9	H302 ,4 .Tox Acute	[1] [2]

### סעיף 3. הרכב/מיעד על מרכיבים

	H314 ,1C .Corr Skin H318 ,1 .Dam Eye H317 ,1 .Sens Skin H341 ,2 .Muta H360FD ,1B .Repr H370 ,1 SE STOT (H372 ,1 RE STOT) H400 ,1 Acute Aquatic H410 ,1 Chronic Aquatic	01-2119557817-24 245-152-0 :EC 22673-19-4 :CAS מזהה: 650-056-00-0	O(tin)
[3] [4]	לא מסווג.	≤0.30	REACH #: 01-2119511367-43 EC: 208-764-9 CAS: 541-02-6
[3] [4]	לא מסווג.	≤0.30	REACH #: 01-2119517435-42 EC: 208-762-8 CAS: 540-97-6
[1] [2] [3] [4]	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	≤0.30	:# REACH 01-2119529238-36 209-136-7 :EC 556-67-2 :CAS מזהה: 014-018-00-1
<b>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הودעות סכנה לעיל.</b>			octamethylcyclotetrasiloxane

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסוגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבリアות או לסביבה, שהם חומר TBT, PvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעו להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצריים Dioch בפרק זה.

ולג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

[2] חומר במגבלה חשיפה תעסוקתית

[3] החומר עומד בקריטריונים של PBT בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, סוף XIII

[4] החומר עומד בקריטריונים של PvB v בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, סוף XIII

מגבליות חשיפה תעסוקתית, אם ישן, הן מפורטות בפרק 8.

הקודם 'SUBS' 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 ולהסרן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. של פנוי לקליטת עזרה רפואי.

**שאיפה** : יש לפנות לאויר הצח. יש לשמר על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינם נשם, 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 והנעלים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדלים.

**בלייה** : במקרה של בליה, יש לפנות לקבלת ייעוץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמר על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לארום להקהה.

#### טסמים/נזקים המשמשוouis ביתר, החrifים והמושגים

#### נזקים פוטנציאליים רפואיים לבリアות

**במקרה של מגע עם העיניים** : גורם לגירוי חמור בעיניים.

**שאיפה** : מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה.

## חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

<p><b>מגע עם העור</b></p> <p>: עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של מגע עם העור. גורם לגירוי בעור.</p> <p>חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.</p> <p>: עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של מגע עם בליעה.</p>	<p><b>בליעה</b></p> <p><b>סימנים/טסמים של חשיפת יתר</b></p> <p><b>במקרה של מגע עם העיניים</b></p>
<p><b>התסминים החரיגים עשויים לכלול את הבאים:</b></p> <p>כאב או גירוי דמיה אדמומיות</p> <p>: התסמין החריגים עשויים לכלול את הבאים:</p> <p>גירוי בדרכי הנשימה шибול משקל עבר מופחת גידול בתמותות עורבים יעוותים שלדים</p> <p>: התסמין החריגים עשויים לכלול את הבאים:</p> <p>גירוי אדמומיות יובש היסודות משקל עבר מופחת גידול בתמותות עורבים יעוותים שלדים</p>	<p><b>שאיפה</b></p>
<p>: התסמין החריגים עשויים לכלול את הבאים:</p> <p>משקל עבר מופחת גידול בתמותות עורבים יעוותים שלדים</p>	<p><b>מגע עם העור</b></p>
<p><b>בליעה</b></p> <p>: התסמין החריגים עשויים לכלול את הבאים:</p> <p>משקל עבר מופחת גידול בתמותות עורבים יעוותים שלדים</p>	

### התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צרכי

<p><b>הערות לרופא</b></p> <p>: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמותות גדולות.</p>	<p><b>טיפולים ספציפיים</b></p> <p>: אין טיפול ספציפי.</p>
<p>: אין לנוקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדין עשן, על המצליל לבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. יתכן שהייה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או לבוש כפפות.</p>	<p><b>הגנת מגישי עזרה ראשונה</b></p>

## חלק 5. ניהול כיבוי אש

### אמצעי כיבוי

<p><b>אמצעי הכיבוי המתאימים</b></p> <p>: יש להשתמש בכימילים יבשים, דו תחמושת הפחמן, טרסיס מים (ערפל) או קצף.</p>	<p><b>אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש</b></p> <p>: אין להשתמש בסילון מים.</p>
--	---

### סיכוןים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

<p><b>סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת</b></p> <p>: נזול ואדים דליקים. זרימה לביבות עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תורחש עליית לחץ והANEL עשויה לגרום לפיצוץ. חומר זה רעיל לבני חיים מימיים עם נזקים לטוחה ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דילפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.</p>	<p><b>מוצרי בעירה מסוכנים</b></p> <p>: תוכרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:</p> <p>תחמושת פחמן תחמושת מתכת</p>
---	--

### יעוץ לצבאים

## חלק 5. ניהול כיבוי אש

**פעולות הגנה מיוחדות לככבים** : יש לבדוק במהירות את הזרה באמצעות הרוחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנוקוט בכלל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הקשרה מתאימה. יש להעיבר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתריסים מים לקירור מכלים החשופים לאש.

**אמצעים למיגון הכבאים** : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים וכמושרים נשימה עצמאים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לככבים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתיקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים חמימים.

## חלק 6. אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלת

### אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

**לעובדים שאינם מספקים שירות** : אין לנוקוט בכלל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הקשרה מתאימה. יש לפנות את הסבירה להקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שガלש ואין לדרכ עליון. יש לבנות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או שען באזורי הסיכון. יש להימנע מנישימת אדים או רסס. יש לשפק אוורור מתאים. יש לחבוש מונחים מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

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

**אמצעי מניע סביבתיים** : יש למנוע את פיזור החומר שガלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביב. יש להודיע לרשותות הרלוונטיות אם המוצר גרם לחיותם סביבתי (ביב, אפיק מים, אדמה או אויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות. אוסף שפר.

### שיטת וחותרים להכלה ונקיי

**גלאשה קתנה** : יש להפסיק את הדיליפה אם הדבר אינו הכרוך בסיכון. יש להציג את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וצד עמיד בפני פיזוץ. יש לmahol במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחיפוי, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספג בחומר יבש לא פעיל ולסלך בכל פסולת מתאים. יש לסלך באמצעות קבלן מורה לטלוק פסולת.

**גלאשה בקנה מידה גדול** : יש להפסיק את הדיליפה אם הדבר אינו הכרוך בסיכון. יש להציג את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וצד עמיד בפני פיזוץ. יש להתקרב לפלייטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביב, לנטיית המים, למרטפים ולאזורי סגורים. יש לשטוף גליות במתיקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ואלוסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמייקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח בכל סולוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלך באמצעות קבלן מורה לטלוק פסולת. חומר סופג מזהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שガלש.

### 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 לניתול בטוח

**אמצעי הגנה** : יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליכי שבו נעשו שימושים ב מוצר זה. הימנע מחשיפה - DAG לא יכול הראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך הירוקן. אל תגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכנס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנושם אדים או رسס. אין לבולע.منع פלייטה לסביבה. יש להשתמש ורק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מונחים מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזור אויר או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמר במכל המקיים או בחולופה מאורת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממוקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיזוץ (אורור, תאורה וטיפול בחומרים). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לנוקוט באמצעות זיהירות נגד התפרקות מטעניםALKALIROSSTY. מיכלים ריקים מכילים שירוי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חזיר במל.

**יעוץ בנושא היגינה תעסוקתית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורי שבחם מטפלים, מאחסנים ועובדים חמוץ זה. על העובדים לרוחץ את ידייהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגינה.

**חלק 7. טיפול ואחסנה**

**תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-**  
**תאיוניות כלשהן**  
 יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המזומנים. יש לאחסן במקום נפרד ומואשר. הרחק ממקורו, הרחק מאור שמש ישיר, באזורי יבש, קירור ומואורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נועל. יש לסלק את כל מקורות התחזה. יש לאטום בחזרה מכלים מחומצנים. יש לשמר על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שאנו שגופתו ויש להניחם באופן לא מניעת דילפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באיזה מתאימה כדי למנוע יהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

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

שם מוצר/מרכיב	ערći גבולות חשיפה מותרת
tetraethyl silicate	EU OEL (אירופה, 1/2022) TWA 8 שעות: 5 חלקי ב מיליון. TWA 8 שעות: 44 מ"ג למ"ק.

**תהליכי ייצור מומלצים**  
 יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סיבות עובדה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערći המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סיבות עובדה - מדריך לישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים ובולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סיבות עובדה - דרישות כללות לביצוע תהליכי למידת חומרים כימיים) תידרש גם התיאחות למסמכיו הדרוכה הלאומית בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

**בקרות הנדסיות מתאימות**  
 יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהילך, אוורור מקומי עם הוצאת אויר או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקרות הנדסיות לשמר על ריצוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנוכחית ביותר. יש להשתמש בצד ימין אוורור עמד בפוץ'.

**אמצעי זהירות סביבתיים**  
 יש לבדוק פלייטות מצד אוורור או ציוד עובדה לוודא שהנתאים לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שניינים הנדסיים בצד הטהילך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקבילות.

**אמצעי הגנה אישיים****אמצעי היגינה**

יש לרוחץ ידיים וננים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים בסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזוהם אפשרי. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממוקם העשן, מסננים או שניינים הנדסיים בצד הטהילך בהם. יש לוודא שיש להם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

משכפי הגנה מהתקצת כימיקלים.

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

יש לעוטות כפפות חסינות לכימיים ואוטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הירכת הסכנה מחייבת על כך הדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הcpfotot, יש לבדוק אם הcpfotot עדין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן להזירת כל חומר של cpfah עשוי להשנות בין יצרני cpfotot. במרקחה של תערובות הכלולות חומרים רבים, ניתן להעיריך לבדוק את זמן ההגנה של cpfotot. כאשר מושכת או קשור חוזר ונשנה בתדריות גבוהה עלול להתרחש, cpfah עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי EN 374) מומלץ. כאשר מגע חוטף רק צפוי, cpfah עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי EN 374) מומלצת. על המשמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג cpfotot לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ובמיהה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכון של המשמש.

**כפפות** : גומי בוטיל

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- הגנה על הגוף**
- יש לבחור בziejוד מגן אישי לגוף בהתאם על המשימה המתבצעת והסיכון הרככים יש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מהשלט סטטי, יש ללבוש ביחד מגן אנטיסטטי. להגנה גודלה יותר ממטען סטטיים, על הביגוד לכלול סרבבל, מגפיים וכפפות אנטיסטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף עלדרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.
  - יש לבחור בANELIUMS וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתאם על המשימה המתבצעת והסיכון הרככים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.
- הגנת מערכת הנשימה**
- בחירת המנשימים צריכה להתבסס על רמות החשיפה היידעות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמගלולות העבודה הבוטחת של המנשימים שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למוגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשימים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשימים מתאימים, המטהר את האויר או מנשם עם הזנת אויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.

## סעיף 9. תוכנות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

### מראת

מצב פיזי

: נוזל.

צבע

: חסר צבע.

ריח

: דמי אלכוהול. [קלה]

### סף ריח

: לא זמין.

### דרגת הגבה (H<sub>p</sub>)

: לא רלוונטי.

נקודות רתיחה ראשונית וטוויה  
רתיחה

: מכסה סגור: °C 26

נקודות הבזקה

: נוזל

: לא זמין.

### دلיקות

גבול פיצוץ עליון ותחתון

### רכיבן חומר נפץ מודורי (MEC)

: לא אדים.

צפיפות אדים

: לא זמין.

: 0.98

### צפיפות יחסית

: מס' סידות, ביצוע הממיסים

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מס'ס

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

שם המרכיב	שיטה	°F	°C
pentane-2,4-dione		644	340

### טמפרטורת התפרקנות

: ניתן בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).

### צמיגות

: DINMI (טמפרטורת החדר): לא זמין.

קינטמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

קינטמי (40°C):  $21 \text{ mm/s}^2$

/s

: 30 - 40 s (ISO 6mm)

### צמיגות

: המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן הייצורות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אויר.

### תכונות פיצצות

: המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.

### תכונות חימצון

## 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

**תגבות:** אין נתונים בדיקה ספציפיים הקשורים לתగבותיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

**יציבות כימית:** המוצר הוא יציב.

**אפשרות לתגבות מסוכנות:** בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגבות מסוכנות לא יתרחשו.

**תנאים ומצבים שיש למנוע:** בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצר תירוק מסוכנים.

יש לעין באמצעות ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.

**צד לא תואם:** יש להרחק מהחומרים הבאים למניעת תגבות אகסוטרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.

**תוצר תירוק מסוכנים:** בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחומות פחמן תחומות מתכת

**חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)**

**מידע על ההשפעות הרעלות:**

**רעילות חריפה (אקטואית):**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינים	מיןון	חומר
tetraethyl silicate	�ולדה	LC50 שאיפה אבק ורסס	�ולדה	10 אל 16 מ"ג לליטר	5.878 גרם לק"ג
	ארנבבת	LD50 עורי	�ולדה	6270 מ"ג לק"ג	5.1 מ"ג ליטר
	�ולדה	LD50 פומי	�ולדה	790 מ"ג לק"ג	570 מ"ג לק"ג
	�ולדה	LC50 שאיפה אדים	�ולדה	<2000 מ"ג לק"ג	>2000 מ"ג לק"ג
	�ולדה	LD50 עורי	�ולדה	1864 מ"ג לק"ג	8.67 מ"ג ליטר
	�ולדה	LD50 פומי	ארנבבת	<15.3 גרם לק"ג	<24134 מ"ג לק"ג
	�ולדה	LC50 שאיפה אבק ורסס	�ולדה	<50 גרם לק"ג	<36 גרם לממ"ק
	�ולדה	LD50 עורי	�ולדה	<2375 מ"ג לק"ג	<4800 מ"ג לק"ג
	�ולדה	LD50 פומי	�ולדה		
	�ולדה	LC50 שאיפה אדים	�ולדה		

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

נתיב	ATE ערך
פומי	2221.45 מ"ג לק"ג
עורי	3144.44 מ"ג לק"ג
שאיפה (אדים)	11.37 מ"ג ליטר

**גירוי/קורוזיה:**

לא ניתן.

**מסקנות/סיכום:**

**עור:**

אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

**עינים:**

אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

**נשימה:**

אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

**גרימתת רגשות:**

**מסקנות/סיכום:**

## חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

- עור**  
אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- נשימה**  
אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- מוסגניות**  
אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- מסקנות/סיכום גרגינוגניות**  
אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- רעלות לרבייה**  
אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- מסקנות/סיכום רעלות טרטוגנית**  
אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- רעלות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)**

שם מוצר/מרכיב	איברי מטרה	נתיב חשיפה	קטגוריה
tetraethyl silicate dibutylbis(pentane-2,4-dionato-tin)(O,O'-tin)	גירוי דרכי הנשימה	-	קטgorיה 3 קטgorיה 1

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

שם מוצר/מרכיב	איברי מטרה	נתיב חשיפה	קטגוריה
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-tin)(O,O'-tin)	מערכת חיסונית	-	קטgorיה 1

**סיכון לשאיפה**

לא זמין.

**מידע על דרכי חשיפה אפשריות** : לא זמין.

**זיהום פוטנציאלים חריפים לבリアות**

- במקרה של מגע עם העיניים** : גורם לגירוי חמור בעיניים.
- שאיפה** : מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- מגע עם העור** : עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של מגע עם העור. גורם לגירוי בעור. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של בליעה.

**תס敏ים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

- במקרה של מגע עם העיניים** : התס敏ים החரיגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
דמיעה  
אדמומיות  
שאיפה
- גירוי בדרכי הנשימה**  
שיעול  
משקל עבר מופחת  
גידול בתמותת עורבים  
עיוותים שלדים
- מגע עם העור** : התס敏ים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
גירוי  
אדמומיות  
יובש  
היסדקות  
משקל עבר מופחת  
גידול בתמותת עורבים  
עיוותים שלדים

## חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

בלעה

: התסמים החரיגים עשויים לכלול את הבאים:  
 משקל עגרר מופחת  
 גידול בתמות עוביים  
 עיוותים שלדים

### נכדים מושהים ומיזדים נזקניים וחשיפה לטוח קצר וארוך

#### חשיפה לטוח קצר

השפעות מידות אפשריות : לא זמין.  
 השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

#### חשיפה לטוח ארוך

השפעות מידות אפשריות : לא זמין.  
 השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

#### נכדים פוטנציאליים כרוניים לביריאות לאדם.

##### מסכנות/סיכום

כללי : עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום לגירושי, היסדקות ו/או דלקת עור. עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעקבות חשיפה לרמות נמוכות מאוד.

##### קרצינוגניות

מווגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

##### רעילות לרבייה

מידע אחר : חשור כגורם לפגמים גנטיים.  
 עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר אדם.

## חלק 12. מידע סביבתי

רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינימ	חשיפה
octamethylcyclotetrasiloxane	כרוני NOEC 100 מ"ג לליטר מי שתיה	-	21 ימים

מסכנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

##### עמידות ופריקות

מסkeiten/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

##### מידת האטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי	חשיפה
tetraethyl silicate	3.18	-	גבוה	גבוה
pentane-2,4-dione	0.68	-	גבוה	גבוה
decamethylcyclopentasiloxane	8.023	1660	גבוה	גבוה
dodecamethylcyclohexasiloxane	8.87	-	גבוה	גבוה
octamethylcyclotetrasiloxane	6.488	-	גבוה	גבוה

##### নیدות בקרקע

nidot חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.  
 nidot : לא זמין.

##### תוצאות בדיקות PBT ו-BPB

: 2 דצמבר 2024

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

000001194863 :

קוד

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

**חלק 12. מידע סביבתי**

vB	vP	vPvB	T	B	P	PBT	שם מוצר/מרכיב
N/A	N/A	N/A	לא	לא	ספציפי	SVHC (מומלץ) ספציפי	tetraethyl silicate
N/A	N/A	N/A	לא	ספציפי	ספציפי	SVHC (מומלץ) ספציפי	pentane-2,4-dione
N/A	N/A	N/A	ספציפי	ספציפי	ספציפי	SVHC (מומלץ) ספציפי	decamethylcyclopentasiloxane
ספציפי	ספציפי	ספציפי	ספציפי	ספציפי	ספציפי	SVHC (מומלץ) ספציפי	dodecamethylcyclohexasiloxane
ספציפי	ספציפי	ספציפי	ספציפי	ספציפי	ספציפי	SVHC (מומלץ) ספציפי	octamethylcyclotetrasiloxane

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

**חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן**

יש להימנע מליצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמייסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזרחית. יש לסליק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עדפי המוצרים שלא ניתן למחרר. אין לסליק פסולת לא מטופלת לביבוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשות החוק המופקדות על האזור. יש למחרר את פסולת הארץ. יש לשקול שריפה או מילי באדמה רק אם אין אפשרות למחרר. חובה לפנות את החומר והאריזה בaczורה בטוחה. יש לנקט ממנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ייקו או שטפו אותם. ניתן שימושים ריקים או צינורות יכולו שירום של המוצר. אדים משירי המוצר עלולים ליצור סבבה דלקה או נפיצה בגין הטעות המכל. אין לחזור, לרתר או לכתחוש מכלים משומשים אלא אם כן ייקו אותן תחיליה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שagalש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביבוב.

**שיטות סילוק**

יש להימנע מליצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמייסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזרחית. יש לסליק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עדפי המוצרים שלא ניתן למחרר. אין לסליק פסולת לא מטופלת לביבוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשות החוק המופקדות על האזור.

cn.

**פסולת מסוכנת****אריזה**

יש להימנע מליצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחרר את פסולת הארץ. יש לשקול שריפה או מילי באדמה רק אם אין אפשרות למחרר.

**שיטות סילוק**

חובה לפנות את החומר והאריזה בaczורה בטוחה. יש לנקט ממנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ייקו או שטפו אותם. ניתן שימושים ריקים או צינורות יכולו שירום של המוצר. אדים משירי המוצר עלולים ליצור סבבה דלקה או נפיצה בגין הטעות המכל. אין לחזור, לרתר או לכתחוש מכלים משומשים אלא אם כן ייקו אותן משלוח תקין על פי האומם

**אמצעי זהירות מיוחדים**

IATA	IMDG	UN	מספר א"ם
UN1263	UN1263	UN1263	
PAINT	PAINT	PAINT	שם משלוח תקין על פי האומם
3	3	3	דרוגי סיכון תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.	Yes.	Cn. אין דרישת לסימון כחומר מסוכן לשביבה.	סיכון לשביבה

תאריך פרסום/תאריך הגרסה	2 דצמבר 2024	קוד	000001194863 : SIGMAGLIDE 2390 HARDENER
<b>חלק 14. שימוש</b>			
Not applicable.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	לא רלוונטי.	<b>חומרים מדחמים ימיים</b>

מידע נווט

UN

IMDG

ATA

**אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש** : הובלה במתќני המשתמש: תמיד יש להוביל בכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שארmissות החומרילות את המאיצר יזדייט מה לשימוש רמהורה של קאוזה או לדילפה.

**יש לשנע מטען בתפזרות בהתאם : לא רלוונטי.**

פרק 15. חוקה ותקינה

תגנת EU 'on REACH 1907/2006 (EC)

**מגבלות על הייזור, השיווק** : מוגבל למשתמשים מקצועיים.

**והשימוש של חומרים מסוכנים,**

## תערובות ופריטים מס

**הברכת במשיריהם כחמות** : לא באנדר גל בדורות בנסיבות חמורות

פרק 16. מידע אחר

**מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.**

מפתח ליאורים

**BCF = פקטור ריכוז ביולוגי**

**GHS** = מערכת סיווג ותיקון עולמית מתואמת של כימילים

ATA = איגוד התובלה האוירית הבינלאומית

ICO = מכל צובר בינלאומי

**IMDG** = סחרות מסוכנות ימיות בינלאומיות

$\text{LogPow}$  = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים

**MARPOL** – האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מימיים, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול

מ粘液ת צהובים UN 3291

JURIST JURIS - UN

## נוול המשמש להגדרת הסיווג

#### **הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות**

: 2 דצמבר 2024

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

000001194863 :

קוד

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

**חלק 16. מידע אחר**

נוול ואדים דליקים. נזיך בבלעה. רעיל בmagic עם העור. גורם לכויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. גורם לגידרי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם נזק חמוץ לעיניים. גורם לגידרי חמוץ בעיניים. רעיל בשאייה. נזיך בשאייה. עלול לגרום לגידרי הנשימה. חשוד כגורם לפגמים גנטיים. עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר אדם. חשוד כפוגע בפוריות. גורם נזק לאיברים. עלול לגרום נזק לאיברים. גורם נזק לאיברים עקב חשיפה מושחת או חשיפה חוזרת ונשנית. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה מושחת או חוזרת ונשנית. רעיל מאד לח' במים. רעיל לח' במים עם השפעות ממושחתות.	H226 H302 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H341 H360FD H361f H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411
--	---

**הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3	רעילות חריפה - קטgoriya 3
Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטgoriya 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמוץ - קטgoriya 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמוץ (כרוני) - קטgoriya 1
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמוץ (כרוני) - קטgoriya 2
Eye Dam. 1	נזק חמוץ או גידרי חמוץ לעיניים - קטgoriya 1
Eye Irrit. 2	נזק חמוץ או גידרי חמוץ לעיניים - קטgoriya 2
Flam. Liq. 3	נוולים דליקים - קטgoriya 3
Muta. 2	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט - קטgoriya 2
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבبية - קטgoriya 1B
Repr. 2	רעילות למערכת הרבبية - קטgoriya 2
Skin Corr. 1C	קורוזיה או גידרי של העור - קטgoriya 1C
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גידרי של העור - קטgoriya 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור - קטgoriya 1
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטgoriya 1
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטgoriya 2
STOT SE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטgoriya 1
STOT SE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטgoriya 2
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטgoriya 3

**ההיסטוריה**

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 12/2/2024

תאריך פרסום קודם : 7/29/2024

גרסה : 1.04

הוכן על ידי : EHS

**כתב מיאון אחריות**

המידע שנכלל בגליון הנתונים זהה מבוסס על הידע המדעי והטכני הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים רפואיים ובטיחותיים המגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתן אף אחריות בגין נזק לאירועי המוצרים. לא נשא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי בטיחות שמתחברים בגליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.