

גילון נתוני בטיחות



8 דצמבר 2023 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה

: גרסה 1.11

סעיף 1. זהוי

SIGMADUR 550H (SIGMADUR 568) HARDENER :
000001087406 :
נוזל. :
00319653 :
מזהה מוצר
קוד המוצר
סוג מוצר
חומרים זיהוי אחרים

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבליות על השימוש

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

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

פרטי הספק

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

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +31 20 4075210
חירום

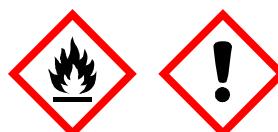
חלק 2. סיכון החומר המסוכן

דרוג החומר או התערובת : Flam. Liq. 3, H226 : Acute Tox. 4, H332 : Skin Sens. 1, H317 : STOT SE 3, H335 : Aquatic Chronic 3, H412

ראה סעיף 16 לתקוטט המלא של הודעות סכנה לעיל.
יין בפרק 11 למידע מפורט יותר על המזקים לבリアות והסתמנים.

גורמי תזיה GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה : אזהרה
הודעות סיכון : נוזל ואדים דליקים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
מזיק בשאיפה.
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
מזיק לחיה במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה :لبש כפפות מגן. יש לשמור הרחק מASH, משטחים חמימים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות חתחה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לשביבה.
תגובה : במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למקום הארץ למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
אחסנה : אחסן במקום מאורר היטב. שומר את המכל סגור היטב.

2023 : 8 דצמבר

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000001087406

SIGMADUR 550H (SIGMADUR 568) HARDENER

חלק 2. סיכוני החומר המוסף

סילוק : פנה התכולה והארזה בהתאם להוראות המקומיות, האזריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

מרכיבים מסוכנים : Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
hexamethylene-di-isocyanate
מכיל איזוציאנאים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.

מרכיבי תוויות נוספתם : מכיל איזוציאנאים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.

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

דרישות אריזה מיוחדות

מכלים שיתאימו עם מהדקים
עמידים בפפי משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

סיכונים אחרים

המוצר עומד בקריטריונים של PvB או PBT : תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או PvB.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום ליגרוי.

סעיף 3. הרכיב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

שם מוצר/רכיב	מדחים	%	דרוג	סוג
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119485796-17 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
n-butyl acetate	:# REACH 01-2119485493-29 204-658-1 :EC 123-86-4 :CAS מدد: 607-025-00-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
hexamethylene-di-isocyanate	:# REACH 01-2119457571-37 212-485-8 :EC 822-06-0 :CAS מدد: 615-011-00-1	<0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
ראאה סעיף 16 לטקסט המלא של הודיעות סכנה לעיל.				

סעיף 3. הרכב/ מידע על מרכיבים

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסוגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבリアות או לסביבה, שהם חומרי PBT, BPhV או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעו להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיך הם מצריים דיווח בפרק זה.

ולג

- [1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי'
 - [2] חומר במגבלה חשיפה תעסוקתית מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישן, הן מפורטות בפרק 8.
- הקודם 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.

חלק 4. הוראות עצרה 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 העפעפים. של פנוון לקבלת עצרה ראשונית באופן מיידי.
- שאיפה :** יש לפנוון לאוויר הצח. יש לשמר על חום הנפגע ולהקפיד שהייה 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 והנעלאים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאשר לעור. אין להשתמש בממסים או מדילים.
- בליעה :** במקרה של בליעה, יש לפנוון לקבלת עוז רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמר על חום הנפגע ולהקפיד שהייה במנוחה. אין לגרום להתקאה.

תסמינים/נקעים המשמעוטיים ביותר, החריגים והמושגים

נקעים פוטנציאליים חריגים לבリアות

- במקרה של מגע עם העיניים :** לא ידועים נזקים ממשמעוטיים או סכנות קרייטיות.
- שאיפה :** מזיק בשאייפה. עלול לגרום לגירוש הנשימה.
- מגע עם העור :** חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגידוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה :** לא ידועים נזקים ממשמעוטיים או סכנות קרייטיות.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים :** אין נתונים ספציפיים.
- שאיפה :** התס敏ינים החרגיגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי בדרכי הנשימה
שיועל
- מגע עם העור :** התס敏ינים החרגיגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי
אדמדומיות
יובש
היסדקות
- בליעה :** אין נתונים ספציפיים.

התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא :** במקרה של שאיפת תוכרי התפרחות בשאייפה, התס敏ינים עלולים להיות מושהים. יתכן שהייה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- טיפולים ספציפיים :** אין טיפול ספציפי.
- הנתת מגישי עצרה ראשונה :** אין لنקיוט בכל פעולות הכוונה בסכנה אישית כלשהי ולא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדין שען, על המציג ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. יתכן שהייה מסוכן עבור אדם המגיש עצרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

חלק 5. ניהול כיבוי אש

אמצעי כיבוי

- אמצעי הכבוי המתאימים :** יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמושת הפחמן, טרסיס מים (ערפל) או קצף.
אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : אין להשתמש בסילון מים.

סיכון מיוחדת מהחומר או התערובת

- 騰空處:** נזול ואדים דליקים. זרימה לביב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עלייה לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. חומר זה רעיל לבני חים מימיים עם גזקים לטוויה ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.

- מוצר בעירה מסווגים :** תוצרת התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
 תחמושות פחמן
 תחמושות חנקן
 ציאנט וαιיזוציאנט.
 ציאניד מימי

יעוץ לצבאים

- פעולות הגנה מיוחדות לצבאים :** יש לבדוק במהירות את האזורה באמצעות הרוחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנתקט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הקשרה מתאימה. יש להعبر את המכלים מאזור שריפה אם ניתן לעשות זאת ללא קி�חית סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.

- אמצעים למיגון הכבאים :** על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיבוי. ביגוד לצבאים (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 שירותי חירום :** אין לנתקט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הקשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרויבה. יש למנוע מצאותם לא נוחים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שガלש ואין לדרכו עליון. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שכן להבות או שען באזורי הסיכון. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוע מנחים מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

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

- אמצעי מנע סביבתיים :** יש למנוע את פיזור החומר שガלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והבינוי. יש להודיע לרשותות הרלוונטיות אם המוצר גרם לחיותם סביבתי (ביב, אפיקי מים, אדמה או אויר). חומר מזחם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמותות גדולות.

שיטות וחומרים להכלה ונקייה

- גלאישה קטנה :** יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להציג את המכלים מאחור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וצד עמיד בפני פיצוץ. יש למחול במים ולגבותם במכל מסיס במים. לחלוון, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספג בחומרibus' לא פעיל ולסלוק במכל פסולת מתאים. יש לסלוק באמצעות קבלן מורשה לטילוק פסולת.

- גלאישה בקנה מידת גדול :** יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להציג את המכלים מאחור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וצד עמיד בפני פיצוץ. יש להתקרב לפוליטה בכיוון הרוח. יש למנוע צילגיה לביב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטווף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להיכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגן חול, אדמה, ורמייקוליט או משקע של אצות יניות ולהניח בכל סילוק בהתאם למתקנות המקומות. יש לסלוק באמצעות קבלן מורשה לטילוק פסולת. חומר סופג מזחם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שガלש.

חלק 6. אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלת

הוראות מיוחדות

: יש להכיל ולאוסף גלישה באמצעות חומר לא דליק וווגג כגון חול, אדמה, רומייקוליט או משקע של אצוטים ימיות ולהניח את המכל לסליק בהתאם לתקנות המקומיות (ראה סעיף 13). יש להניח בכל מתאים. יש לנוקט את האזור המזוהם באופן מיידי באמצעות חומר נגד זיהום מתאים. חומר נוגד זיהום אחד אפשרי (דליך) (לפי נפח): מים (45 חלקים), אתנוול או איזופורופיל אלכוהול (50 חלקים) וכן תמיסת אמונייה מרכצת (5 חלקים). חלופה לא דליה היא סודה לשתייה (5 חלקים) ומים (95 חלקים). יש להוציא את אותו חומר נגד זיהום לשאריות ולהניח במשר כמה ימים עד שאין כל ריאקציה במכל ללא אטום. כאשר מגעים לשלב זה, יש לסגור את המכל ולסלקו בהתאם לתקנות המקומיות (יען בסעיף 13). אין לאפשר חדרה לביב או אפיק מים. אם המוצר מזהם אגמים, נהרות או בוב, יש להודיע לרשות המתאימים בהתאם לתקנות המקומיות.

: 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.

הפניה לסעיפים האחרים

חלק 7. טיפול ואחסנה

אמצעי זהירות לניטול בטוח:

אמצעי הגנה

: יש לחבוע ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). יש לאסור אכילה, שתיה ועיישון באזוריים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרוץ את ידיים ופניהם לפני אכילה, שתיה וعيישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וצדד מגן לפני כניסה לאזור אוכל. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוע מושם מותאים כאשר האוורור אינו מספק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישם אוורור מתאים. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בצדד חשמלי חסין מפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומררים). יש להשתמש בכלים שאין מפיקים ניצוצות. יש לנוקט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוניוטטיים. למניעת שריפה או פיצוץ, יש לפרק את החשמל הסטטי במהלך ההערכה באמצעות האරקה של המכלים והציג לפני העברתם.

: יש לאסור אכילה, שתיה ועיישון באזוריים מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרוץ את ידיים ופניהם לפני אכילה, שתיה וعيישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וצדד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-
תאיימות כלשהן

: יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקומות נפרד ומואור. יש לאחסן מכל המקורי, הרחק מאור שימוש ישיר, באזורי יבש, קרייר ומראורר הייטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסון במקום נועל. יש לסליק את כל מקורות הצתה. יש להפריד מחומרים חמוצים. יש לשמור על המכל סגור ואטום ייטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שפותחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דילפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באזיה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבר חומרים שאין תואמים. ייוצר CO_2 , אשר עלול לגרום לעליית לחץ במכלים סגורים.

יעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית

כללית

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

משתני בקרה

מגבליות חשיפה תעסוקתית

שם המרכיב	מגבליות חשיפה
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [איזוציאנתים] IPEL (-). רמת הפעולה: 0.0025 חל"מ חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 0.02 חל"מ 15 דקות. חשיפה משוקלת מרבית מותרת: 0.005 חל"מ 8 שעות.
n-butyl acetate	OEL EU (איורפה, 1/2022) STEL: 150 חלקים במיליון 15 דקות. STEL: 723 מ"ג למ"ק 15 דקות. TWA: 241 מ"ג למ"ק

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

<p>8 שעות.</p> <p>TWA: 50 חלקים במיילין 8 שעות.</p> <p>תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [אייזוציאנטים]</p> <p>הרמת הפעולה: 0.0025 חל"מ חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 0.02 חל"מ</p> <p>TWA: 0.03 מ"ג למ"ק 8 שעות.</p> <p>15 דקות.</p> <p>חשיפה משקללת מרבית מותרת: 0.005 חל"מ</p> <p>TWA: 0.005 מ"ג למ"ק במיילין 8 שעות.</p>	hexamethylene-di-isocyanate
---	-----------------------------

תהליכי ניטור מומלצים

: יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה ממשאית חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך לשימוש ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרם כימיים וביוולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כליליות לביצוע תהליכי למדידת חומרם כימיים) תידרש גם התיאחות למסמכי הדרישה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

- בקרות הנדסיות מתאימות**
- : יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תטליך, אוורור מקומי עם הוצאה אויר או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד לנזקים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקרות הנדסיות לשמר על ריצוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצד אוורור עמיד בפיוץ.
- : יש לבדוק פליות מיוחד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקיע עשן, מסננים או שינונים הנדסיים בצד התטליך על מנת להפחית את הפליות לרמת המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגינה

: יש לרוחץ ידיים ונפניהם בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים נוספים שעוטה העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזוhom אינן להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממוקם העבודה. יש לנכוס בגדים מזוהמים לפני השימוש החזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: משקפי מגן עם מגני צד.

הגנה על העיניים/הפה

הגנת העור והגוף

: יש לעוטה כיפות חסינות לכימיים ואטומות בהתאם לתקנים המואישים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערצת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הcapeות, יש לבדוק אם הcapeות עדין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדרת כל חומר של capeה עשוי להשנות בין יצרני הcapeות. במקרה של תערובות הכלכליות חומרים רבים, ניתן להערכ בדיק את זמן ההגנה של הcapeות. כאשר מושכת או קשר חוזר ונשנה בתדרות גבוהה עלול להתרחש, capeה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי EN 374) מומלץ. כאשר מגע חתוך רק ציפוי, capeה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי EN 374) מומלצת. על המשמש לוודא שהחירה הסופית של סוג הcapeות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ו邏邏אה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שככלולים בניתו הסיכון של המשמש.

capeות

הגנה על הגוף

: יש לבוחר בצד מגן אישי לגוף בהתאם על המשימה המתבצעת והסיכון הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישן סיכון ה对中国 מה@email סטטי, יש לבוש ביחד מג'ים וכפפות אנטישטטי. להגנה גודלה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבבל, מג'ים וכפפות אנטישטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.

: יש לבוחר בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתאם על המשימה המתבצעת והסיכון הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

הגנה אחרת על העור

הגנת מערכת הנשימה

: יש להשתמש בצד הגנת נשימה עם אספקת אויר חיוני, אלא אם התוצאות של הערכה ספציפית לאור מצביות על קר שאין צריך בצד מוסוג זה, ובמקרה זה יש להתבסס על התוצאות של הערצת הסיכון כדי לקבוע אם יש צורך בהגנת נשימה, ומהו הסוג המתאים של הגנה. בחירת המנשימים צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשימים שנבחר.

חלק 8. אמצעים לצמצום חסיפה ומיגון אישי

מגבלות על השימוש : אנשים עם רקע של אסתמה, אלרגיות או מחלת קרונית או חוזרת בדרכי הנשימה, אינם צריכים להיות מעורבים בכלל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">מדידה</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">תוצאה</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">единheiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">מים קרים</td><td style="padding: 5px;">לא מסיס</td><td style="padding: 5px;">-</td></tr> </tbody> </table>	מדידה	תוצאה	единheiten	מים קרים	לא מסיס	-	מראה נוזל. צבע חסר צבע. ריח לא זמין. סף ריח לא זמין. דרגת הגבבה (Hc) עליל להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: -28.4 °C (-19.1 °F) עד -60.3 °C (-46.2 °F) נזונים לגבי המרכיבים הבאים: diisocyanate Hexamethylene, oligomers (type isocyanurate) משוקל: -43.47°C (43.47°F) – 11.3°C (52°F). זה מבוסס על הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.4% עליון: 7.6% (n-butyl acetate) (acetate n-butyl). נקודת רתיחה ראשונית וטוויה >37.78°C רתיחה מכסה סגור: 56°C נקודת הבזקה 1 (n-butyl acetate) בהשוואה ל בוטיל אצטט נוזל. דליקות הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.4% עליון: 7.6% (n-butyl acetate) (acetate n-butyl). LAGERADIM הערך הגבבה ביותר הידוע: 1.5 קילופסקל (11.3 מ"מ כספית) (20°C) (20°C) (acetate n-butyl). ממוצע משוקל: 0.09 קילופסקל (0.68 מ"מ כספית) (20°C) (20°C). CAFIPOT ADIM הערך הגבבה ביותר הידוע: 4.15 (אויר = 1) (ethyltoluenene-3). ממוצע משוקל: 4.04 (אויר = 1) 1.13. CAFIPOT ICHSIT
מדידה	תוצאה	единheiten					
מים קרים	לא מסיס	-					

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">תגובה כימית</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">תיאור התגובה</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">UNECE/RID</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">לא רלוונטי.</td><td style="padding: 5px;">לא רלוונטי.</td><td style="padding: 5px;">-</td></tr> </tbody> </table>	תגובה כימית	תיאור התגובה	UNECE/RID	לא רלוונטי.	לא רלוונטי.	-	מסיסות לא רלוונטי. טמפרטורת הצתה עצמית הערך הנמוך ביותר הידוע: 280°C (470°F) (petroleum naphtha Solvent). טמפרטורת התפרקות יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7). CAFIPOT CMIGOT קינטמי (40°C): $< 21 \text{ s}^2/\text{mm}$ / קינטמי (21°C): $< 400 \text{ s}^2/\text{mm}$. תכונות פיצצות המוצר他自己 אינו נפוץ, אך תיכון היעילות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אויר. תכונות חימצון המוצר אינו מהווה סכנת חמוץ.
תגובה כימית	תיאור התגובה	UNECE/RID					
לא רלוונטי.	לא רלוונטי.	-					

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

<p>אין נתונים בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.</p>	תגובה כימית המוצר הוא יציב.
<p>בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובה מסווגת לא יתרחשו.</p>	אפשרות לתגובה מסווגת -
<p>במקרה של שריפה, יתכן שיוציאו תוצר תירוק מסוכנים. יש לעין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7-8.</p>	תנאים ומצבים שיש למנוע -

חלק 10. יציבות וראקטיביות

צדד לא תואם : יש להרחק מ: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות, אמינים, אלכוהולים, מים. תגובה אקסוטרמיות לא מבוקרות מתרכחות עם אמינים ואלכוהולים.

תוצרי פירוק מסוכנים : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: ציאנט אויזוציאנט. תחמצות פחמן תחמצות חנן ציאנד מימני

חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעליות
רעילות חריפה (אקטואית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מיןון	חשיפה
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	LD50 עורי	ארנבת	< 2000 מ"ג לק"ג	-
n-butyl acetate	LD50 פומי LC50 שאיפה אדים LC50 שאיפה אדים	חולדה - נקבה חולדה חולדה	< 2500 מ"ג לק"ג < 21.1 מ"ג לליטר 2000 חלקים במיליאן	4 שעות 4 שעות
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 עורי LD50 פומי LD50 עורי LD50 עורי LD50 פומי LC50 שאיפה אבק ורסו LC50 שאיפה אדים	ארנבת חולדה ארנבת - זכר, נקבה חולדה חולדה חולדה	< 17600 מ"ג לק"ג גרם לק"ג < 2000 מ"ג לק"ג 8400 מ"ג לק"ג 124 מ"ג למ"ק 151 מ"ג למ"ק 0.57 גרם לק"ג 0.71 גרם לק"ג	- - - - 4 שעות 4 שעות

מסקנות/סיכום : אין נתוני זמינים לתרבות עצמה.

גירוי/קורוזיה
לא Zeit.

מסקנות/סיכום

עור

עיניים

נשימה

גרימת רגשות**מסקנות/סיכום**

עור

נשימה

מוסגניות**מסקנות/סיכום**

גריצינוגניות

מסקנות/סיכום**רעילות לרבייה****מסקנות/סיכום****רעילות טרטוגנית****מסקנות/סיכום****רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)**

חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	3	-	גירוי דרך הנשימה
n-butyl acetate	3	-	השפעה מרדימה גירוי דרך הנשימה
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	3	-	השפעה מרדימה גירוי דרך הנשימה
hexamethylene-di-isocyanate	3	-	גירוי דרך הנשימה

רעולות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חזורתית)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

שם שם מוצר/מרכיב	תוצאה
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	סכנת שאיפה - קטgorיה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נכדים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

שאיפה : מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה.

מגע עם העור : חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתקבשות וגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

במקרה של מגע עם העיניים : אין נתונים ספציפיים.

שאיפה : התسمינים החரיגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי בדרך הנשימה
שימוש

מגע עם העור : התسمינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
יובש
היסדקות
בליעה : אין נתונים ספציפיים.

נכדים מושגים ומידדים כרוניים וחשיפה לטוח קצר וארוך

חשיפה לטוח קצר

השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושבות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטוח ארוך

השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושבות אפשריות : לא זמין.

נכדים פוטנציאליים כרוניים לבリアות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

כללי :

מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות /או דלקת עור. לאחר גרים מודרך, עלולה להתרכש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעקבות חשיפה לרמות נמוכות מאד.

קריצינוגנויות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

מווגנוגנויות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

לא ידועים נזקים ממשמעותיהם או סכנות קרייטיות.

לא זמין

רעלות לרבייה

מידע אחר

מגע ממושך או חזור עלול ליבש את העור ולגרום לגירוי. חשיפה חוזרת ונשנית לריכוזים גבוהים של אדים עלולה לגרום לגירוי של מערכת הנשימה ולנקק בלתי הפיך גם נזק בלתי הפיך למערכת העצבים. שאיפה של ריכוזי אדים/תרכיס מעלה למוגבלות החשיפה המומלצות גורמת לכאבי ראש, ישנות ובחילה ועלולה לגרום לחוואר הכרה או לממוות. בהתקבוס על המאפיינים של מרכיבי איזו-ציאנואטים ובהתחשב בתנאים בנושא רעליות בעורבות דומות, תעוזבת זו עלולה לגרום לגירוי חמור /או לרגישות למערכת הנשימה, לגרום לביעית אסתמה, להחרוחים וללחץ בחזה. אנשים בעלי רגישות עלולים להפגין תסמיינן אסתמה בהשיפה לריכוזים אטמוספריים הרבה יותר ונמכים מגבלת חשיפה תעסוקתית (OEL). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור, אסתמה, אלרגיות או מחלת קרונית או חולצת בדרכי הנשימה, אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. חשיפה חוזרת עלולה לגרום לנכות נשימתית קבוצה. חומר רבשיש ללקחות. יש להימנע מ מגע עם העור ובגדים.

פרק 12. מידע סיבתי

רצלות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מנים	חומר	זמן חשיפה
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	חומר EC50 < 1000 מ"ג לליטר	-		72 שעות
n-butyl acetate	חומר EC50 < 100 מ"ג לליטר	<i>Daphnia magna</i> - fish) (<i>zebra rerio Danio</i>		48 שעות
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	חומר LC50 < 100 מ"ג לליטר			96 שעות
	חומר LC50 < 18 מ"ג לליטר	-		96 שעות
	חומר LC50 < 9.2 מ"ג לליטר	-		96 שעות

מסהנות/סיכון : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עמירות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקות	תוצאה	מינון	תרכיב חיסון
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	- % 83 - גבואה מיניות 28 ימים	-	-
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	-	- % 78 ימים	-	-

אין נתוניים זמינים לתערובת עצמה.

מתקנות/סיכון

שם מוצר/מרכיב	מחזית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
- Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	לא בزمיניות גבואה
n-butyl acetate	-	-	זמןיניות גבואה
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	-	-	זמןיניות גבואה

מידת האטיות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פונציאלי
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	نمוך
n-butyl acetate	2.3	-	نمוך
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% cumene	4.5 אל 3.7	2500 אל 10	גובה
hexamethylene-di-isocyanate	0.02	-	نمוך

נידות בקרבע

לא זמין.

מקדם חלוקת עפר/מים (K_{oc})

לא זמין

פתרונות בדיקות PyB-PBT

: 8 דצמבר 2023

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000001087406 SIGMADUR 550H (SIGMADUR 568) HARDENER

חלק 12. מידע סביבתי

תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או B-PvB.

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן**שיטות סילוק**

: יש להימנע מליצר פסולת או ליצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמייסות או כל תוכר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לרישיונות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לרישיונות כל רשות מקומית אזרחית. יש לסליק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עדפי המוצרים שלא ניתן למחרזר. אין לסליק פסולת לא מטופלת לביבוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רישיונות החוק המופקדות על האזור. יש למחרזר את פסולת האrizות. יש לשקל שריפה או מיולי באדמה רק אם אין אפשרות למחרזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניתן או שטפו אותם. יתכן שמקלים ריקים או ציורות יכולו לשמשו של המוצר. אדים משירי המוצר עלולים ליצור סביבה לדלקה או נפיצה בגין הטעון המכלי. אין לחותן, לרתק או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניתן אותן תחילתה באופן יסוד. יש למנוע את פיזור החומר שغالש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביבוב.

מוחץ

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

: כ.

פסולת מסוכנת**אריזה**

: יש להימנע מליצר פסולת או ליצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחרזר את פסולת האrizות. יש לשקל שריפה או מיולי באדמה רק אם אין אפשרות למחרזר. יתכן שמקלים ריקים או ציורות יכולו לשמשו של המוצר. אדים משירי המוצר עלולים ליצור סבבה לדלקה או נפיצה בגין הטעון המכלי. אין לחותן, לרתק או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניתן אותן תחילתה באופן יסוד. יש למנוע את פיזור החומר שغالש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביבוב.

שיטות סילוק**אמצעי זהירות מיוחד****חלק 14. שינוע**

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	מספר א"ם
PAINT	PAINT	PAINT	שם משלוח תקין על פי הא"ם
3	3	3	דרוגי סיכון תובליה
III	III	III	קבוצת אריזה
No.	No.	לא רלוונטי.	סיכון לסביבה
Not applicable.	Not applicable.		חומרם מזהמים ימיים

מידע נוספת

UN

: נוזל צמיגי זה, המשתייך לסוג 3, אינו נתון לרגולציה באריזות עד 450 ליטר על פי 2.3.2.5.1.

IMDG

: This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 according to 2.3.2.5.

: 8 דצמבר 2023

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000001087406

SIGMADUR 550H (SIGMADUR 568) HARDENER

חלק 14. שינוע

: לא זוהה.

IATA

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתיקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכליים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשי המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפזרות בהתאם : לא רלוונטי.
לכל ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה**תקנית EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)**

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

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

לא מופיע בראשינה.
הערכות בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיים.

חלק 16. מידע אחר

מצבע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

מפתח קיצורים

ATE = הרכבת רעלות חריפה
BCF = פקטורי ריכוז ביולוגי
GHS = מערכת סיווג ותיקון עולמית מתואמת של כימיקלים
IATA = איגוד התובלה האוירית הבינלאומית
IBC = מכל צובר ביןוני
IMDG = סchorות מסוכנות ימיות ביןלאומיות
LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים
MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מעניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול
משנת 1978 ("Marpol" = זיהום ימי)
UN = האומות המאוחדות

ויהל המשמש להגדרת הסיכון

הנמקה	דרישות
על בסיס נתוני בדיקה	
שיטת חישוב	

הטפסת המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

נזול ואדים דליקים. מזיק בבליעה. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אויר. גורם לגרום לכאיפה בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגרום חמום בעיניים. קטלני בשאיפה. מזיק בשאיפה. בשאיפה, עלול לגרום לתסמיין אלרגיה או קוצרת, או לקשי נשימה. עלול לגרום לאיורי הנשימה. עלול לגרום לנמנום או לסתחרחות. רעיל לחם במים עם השפעות ממושכות. מזיק לחם במים עם השפעות ממושכות.	H226 H302 H304 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 H411 H412
---	--

2023 : 8 דצמבר

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 000001087406

SIGMADUR 550H (SIGMADUR 568) HARDENER

קוד

חלק 16. מידע אחרחשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות
של העור.

EUH066

הטקסט המלא של הטוווגים [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	רעילות חריפה - קטגוריה 1
Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
Asp. Tox. 1	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	ヅק חמוץ או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
Flam. Liq. 3	נזליים דליקים - קטגוריה 3
Resp. Sens. 1	riegoshos Druci haneshima - קטגוריה 1
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	riegoshos hauro - קטגוריה 1
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3

היסטורי

תאריך פרסום/תאריך הגרסה	12/8/2023 :
תאריך פרסום קודם	11/10/2023 :
גרסה	1.11 :
הוכן על ידי	EHS :
כתב מיאון אחריות	

המידע שנכלל בגיליון הנתונים זהה מבוסס על הידע המדעי והטכנאי הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים בריאותיים ובבטיחותיים המגעים לموادים שונים מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול בموادים. לא ניתן אף אחריות בגין למאפיינים המוצרים. לא ניתן באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתחברים בגיליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון בموادים.