

גילון נתוני בטיחות



10 נובמבר 2023 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה

: גרסה 3.02

סעיף 1. דיהוי

מזהה מוצר	SIGMADUR 550H HARDENER
קוד המוצר	00332552
סוג מוצר	נטול.
חומרים דיהוי אחרים	לא זמין.

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבליות על השימוש

שימוש במוצר	ישומים מקצעיים, שימוש בראשו.
השימוש בחומר/תערובת	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
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 לתקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
יין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבリアות והסתמנים.

גורמי חווית GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה : אזהרה
הודעות סיכון : נזול 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 מאש, משטחים חמימים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות חכטה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לשביבה.
תגובה : במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למקום הארץ למידע בהרעלות של משרד הבריאות. בקרה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
אחסנה : אחסן במקום מאורור היטב. שומר את המכל סגור היטב.

: 10 נובמבר 2023

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 00332552

SIGMADUR 550H HARDENER

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

טילוק : פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

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

As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use. : מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוכנים

דרישות אריזה מיוחדות : לא רלוונטי.
מכלים שייתאימו עם מהדקים עמידים בפפי משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

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

סיכוןים אחרים שאינם מדורגים : מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום לגירוי.

סעיף 3. הרכב/ מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

שם מוצר/מרכיב	מדחים	%	דרוג	סוג
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119485796-17 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥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 מזה: 607-025-00-1	≥1.0 - ≤5.0	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	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 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 מזה: 615-011-00-1	≤0.30	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]
ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות 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 רפואית באופן מיידי.
- שאיפה :** יש לפנות לאוויר ה暢. 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 המזהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר נקי מואשר לעור. אין להשתמש בממסים או מדילים.
- בליעה :** במקרה של בליעה, יש לפנות 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 לגידרי הנשימה.
- מגע עם העור :** חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגידרי 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 :** התסминים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גידרי בדרכי הנשימה
שיועל
- מגע עם העור :** התסминים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גידרי
אדמדומיות
יובש
היסודות
- בליעה :** אין נתונים ספציפיים.

התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא :** במקרה של שאיפת תוכרי התפרקות בשאייפה, התסמין 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 לנוקוט בכל פעולות הכוונה בסכנה אישית כלשהי ולא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדין עשן, 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

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : 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 חיות מיימים עם גזקים לטוווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.

- מוצריו בעיר מסוכנים** : 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 הזירה באמצעות הרוחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנווט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הקשה מתאימה. יש להעבר 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 שירות** : אין לנוקט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הקשה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצאותם לא נוחים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שガלש ואני לדרכו עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שכן להבות או שען באזור הסיכון. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לשפק אוורור מתאים. יש לחבוע מנחים מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

- למספקים סיוע בשעת חירום** : אם נדרש ביגוד מקטzuין לטיפול באירוע, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירות 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 הכרוך בסיכון. יש להציג את המכלים מאחור הגלאישה. 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 במקל פסולת מתאים. יש לסלוק באמצעות קבלן מושחה לטילוק פסולת.

- גלאישה בקנה מידת גדול** : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו הכרוך בסיכון. יש להציג את המכלים מאחור הגלאישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וצד עמיד בפני פיצוץ. יש להתקרב לפוליטה בכיוון הרוח. יש למנוע צילגה לביב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטווף גליישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להיכיל ולאסוף את הגלאישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגן חול, אדמה, ורמייקוליט או משקע של אצות יניות ולהניח בכל סילוק בהתאם למתקנות המקומיות. יש לסלוק באמצעות קבלן מושחה 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 גליישה 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 מתחאים. יש לנוקות את האזור המזוהם באופן מיידי באמצעות חומר נגד זיהום מתחאים. חומר נגד 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 מים (95 חלקים). יש להוציא את אותו חומר נגד זיהום 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.

הפניה לסעיפים האחרים : יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתחאים.
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7. טיפול ואחסנה

אמצעי זהירות לניטול בטוח:

אמצעי הגנה : יש לחבוע ציוד מגן אישי מתחאים (ראה פרק 8). יש לאסור אכילה, שתיה ועיון באזוריים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרוץ את ידיים ופניהם לפני אכילה, שתיה וعيון. יש להסיר בגדים מזוהמים וצדד מגן לפני כניסה לאזור אוכל. יש להשתמש רק עם אוורור מתחאים. יש לחבוע מושם מותאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישם אוורור מתחאים. 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 לנוקוט באמצעות זיהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוניוטטיים. למניעת שריפה או פיצוץ, יש לפרק את החשמל הסטטי במהלך ההערכה באמצעות האරקה של המכלים והציג לפני העברתם.

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

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-
תאיימות כלשהן

: יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומות. יש לאחסן במקומות נפרד ומואור. יש לאחסן מכל המוקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזורי יבש, קריר ומאוחר היטב. הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסון במקומות נעל. 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 שאינם תואמים. ייוצר CO_2 , אשר עלול לגרום לעליית לחץ במכלים סגורים.

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] TWA: 0.5 mg למ"ק STEL: 1 mg למ"ק רמת הפעולה: 0.0025 חלקים ב מיליון חשיפה מרבית מותרת בזמן קצר: 0.02 חלקים ב מיליון 15 דקות. חשיפה משקללת מרבית מותרת: 0.005 חלקים ב מיליון 8 שעות.
n-butyl acetate	OEL EU (אירופה, 1/2022) STEL: 150 חלקים ב מיליון 15 דקות. STEL: 723 mg למ"ק 15 דקות. TWA: 241 mg למ"ק

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

<p>8 שעות. TWA: 50 חלקים במיילין 8 שעות.</p> <p>תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [איזוציאנטים] רמת הפעולה: 0.0025 חלקים במיילין חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 0.02 חלקים במיילין 15 דקות. חשיפה משקללת מרבית מותרת: 0.005 חלקים במיילין 8 שעות.</p>	hexamethylene-di-isocyanate
---	-----------------------------

תהליכי ייטור מומלצים

: יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה ממשאית חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבל והסטרטגיות 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 תהליך, אוורור מקומי עם הוצאה 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 הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצד אוורור עמיד בפיצוץ.

אמצעי זהירות סביבתיים

: יש לבדוק פלייטות מיוחד או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקיע עשן, מסננים או שינונים הנדסיים בצד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לرمמות המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגינה

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

הגנה על העיניים/הפה

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים

: יש לעוטות כפפות 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 הcpfot, יש לבדוק אם הcpfot עדין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדרת כל חומר של כפפה עשוי להשנות בין יצרי הcpfot. במקרה של תערובות הכלכליות חומרים רבים, ניתן להעירך לבדוק את זמן ההגנה של הcpfot. כאשר מושכת או קשור חוזר ונשנה בתדרות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי EN 374) מומלץ. כאשר מגע חתווך רך ציפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי EN 374) מומלצת. על המשמש לוודא שהחומר הסופי של סוג הcpfot לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ו邏邏אה בהחשבן את התנאים המוחדים של השימוש, כפי שכליים בניתוח הסיכון של המשמש.

כפפות

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 מהשל סטטי, יש לבוש ביחד מג'ט וcpfot אנטיסטטי. להגנה גודלה יותר ממטען סטטיים, על הביגוד לכלול סרבבל, מג'טים וcpfot אנטיסטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.

הגנה אחרת על העור

: 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.

הגנת מערכת הנשימה

: יש להשתמש בצד הגנת נשימה עם אספקת אויר חיוני, אלא אם התוצאות של הערכה ספציפית לאותן מצבויות 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 המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה 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: 2px;">מדידה</th><th style="text-align: center; padding: 2px;">תוצאה</th><th style="text-align: center; padding: 2px;">единheiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">מים קרים</td><td style="padding: 2px;">לא מסיס</td><td style="padding: 2px;">%</td></tr> </tbody> </table>	מדידה	תוצאה	единheiten	מים קרים	לא מסיס	%	מראה נוזל. צבע חסר צבע. ריח דמי אמיין. סף ריח לא זמין. דרגת הגדבה (Hc) עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: -28.4 °C (-19.1 °F) עד 60.3 °C (46.4 °F) נזונים לגבי המרכיבים הבאים: diisocyanate Hexamethylene oligomers (type isocyanurate) משוקל: -43.53°C (43.53°F) – 51.3°C (19.1°F) זה מבוסס על נקודות המסה/קפיה נזון המבוסס על הגדבה (Hc) ממסיסים במים. (acetate) בהשוואה ל בוטיל אצטט נקודות רתיחה ראשונית וטוויה >37.78°C רתיחה מכסה סגור: 55.7°C נקודות הבזקה 1 (1-n-butyl acetate) בהשוואה ל בוטיל אצטט קצב התנדפות נוזל דליקות הטווח הגדול ביותר הידוע: נמור יתר: 1.4% עליון: 7.6% (n-butyl acetate) מגבלות דליקות או נפיצות עלינה/תח桐נה לחץ אדים הערך הגובה ביותר הידוע: 1.5 קילופסקל (11.3 מ"מ כספית) (ב-20°C) (acetate) (20°C). ממוצע משוקל: 0.08 קילופסקל (0.6 מ"מ כספית) (ב-20°C) צפיפות אדים הערך הגובה ביותר הידוע: 4.1 (אוויר = 1). (trimethylbenzene-1,2,4). ממוצע משוקל: 4.02 (אוויר = 1) צפיפות יחסית 1.13
מדידה	תוצאה	единheiten					
מים קרים	לא מסיס	%					

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">מדידה</th><th style="text-align: center; padding: 2px;">תוצאה</th><th style="text-align: center; padding: 2px;">единheiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">מים קרים</td><td style="padding: 2px;">לא מסיס</td><td style="padding: 2px;">%</td></tr> </tbody> </table>	מדידה	תוצאה	единheiten	מים קרים	לא מסיס	%	מסיסות לא רלוונטי. טמפרטורת הצתה עצמית 370°C טמפרטורת התפרקות יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7). צימיגות קינטמי (40°C): < 21 s ² /mm קינטמי (6mm ISO): < 400 s ² /mm צימיגות המוצר עצמו אינו נפוץ, אך תיינן היוצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר. תכונות פיצצות המוצר אינו מהווע סכנת חמצון. תכונות חימצון
מדידה	תוצאה	единheiten					
מים קרים	לא מסיס	%					

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

תגובהיות אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובהיות עבור מוצר זה או מרכיביו.	יציבות כימית המוצר הוא יציב.
אפשרות לתגובהות מסוכנות בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובהות מסוכנות לא יתרחשו.	תנאים וմרכיבים שיש למנוע במקרה של שריפה, יתכן שייזכרו תוכרי פירוק מסוכנים.
תנאים ומכבים שיש למנוע יש לעין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.	

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

صيد לא תואם : יש להרחק מ: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות, אמינים, אלכוהולים, מים. תגבות אקסוטרמיות לא מבוקרות מתרחשות עם אמינים ואלכוהולים.

תוצרי פירוק מסוכנים : בהתאם לתנאי, פירוק מוצריים עשויים לכלול את החומר הבאים: ציאנט אויזציאנט. תחמצות פחמן תחמצות חנקן ציאנד מימני

חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעלות
רעילות רפואי (אקטית)

שם מוצר/רכיב	תוצאה	מינים	מיבן	חשיפה
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
n-butyl acetate	LD50 פומי	חולדה - נקבה	<2500 מ"ג לק"ג	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LC50 שאיפה אדים LC50 שאיפה אדים	חולדה	<21.1 מ"ג לליטר	4 שעות
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LC50 שאיפה אבק ורסו	חולדה	2000 חקלים במלילון	4 שעות
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 עורי	ארנבת	<17600 מ"ג לק"ג	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 פומי	חולדה	10.768 גרם לק"ג	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 עורי	ארנבת	<3160 מ"ג לק"ג	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 פומי	חולדה - נקבה	3492 מ"ג לק"ג	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LC50 שאיפה אדים LC50 שאיפה אדים	חולדה	124 מ"ג למ"ק	4 שעות
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LC50 שאיפה אדים LD50 עורי	חולדה	151 מ"ג למ"ק	4 שעות
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 פומי	ארנבת	0.57 גרם לק"ג	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene hexamethylene-di-isocyanate	LD50 פומי	חולדה	0.71 גרם לק"ג	-

מסקנות/סיכום : אין נתוני זמינים לתרבות עצמה.

גירוי/קורודיה
לא זמן.

מסקנות/סיכום

עור

עינים

נשימה

גרימת רגשות

מסקנות/סיכום

עור

נשימה

מוסגניות

מסקנות/סיכום

גראינוגניות

מסקנות/סיכום

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום

רעילות טרטוגנית

מסקנות/סיכום

רעילות לאייר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

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

רעולות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חזרתית)
לא זמין.

סיכון לשאייפה

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

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נקודות פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
שאייפה : מזיק בשאייפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה.
מגע עם העור : חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות 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.
שאייפה : התسمינים החரיגים עשויים לכלול את הבאים:
 גירוי בדרך הנשימה
 שיעול
מגע עם העור : התسمינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 גירוי
 אדמומיות
 יובש
 היסדקות
בליעה : אין נתונים ספציפיים.

נקודות מושהים ומידדים ונזקים כרוניים וחשיפה לטוח קצר וארוך

- חשיפה לטוח קצר**
השפעות מידות אפשריות : לא זמין.
השפעות מושבות אפשרות : לא זמין.
חשיפה לטוח ארוך
השפעות מידות אפשריות : לא זמין.
השפעות מושבות אפשרות : לא זמין.
נקודות פוטנציאליים כרוניים לבリアות : לא זמין.

- מסכנות/סיכון**
כללי : מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות /או דלקת עור. לאחר גרים מתו גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאד.
קרצינוגנויות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
מוטגנוגנויות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)

רעילות לרבייה
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
מידע אחר
לא ניתן.
מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום לגירוי. חשיפה חוזרת ונשנית לריכוזים גבוהים של אדים עלולה לגרום לגירוי של מערכת הנשימה ולנקק מוחי בלתי הפיך כמו גם נזק בלבית הפיך למערכת העצבים. שאיפה של ריכוזי אדים/טריסיס מעלה למוגבלות החשיפה הממלכoted גורמת לכאבי ראש, ישנוונות ובחליה וועלולה לגרום לחוסר הכרה או למוות. בהתבסס על המאפיינים של מרכיבי איזו-ציאנאטים ובהתחשב בנתונים בנושאים בערך רגישות עלולים להפגן תסמיינית אסתטמה בחשיפה לריכוזים אטמוספריים הרבה יותר נמכרים אסתטמה, לחחרורים וללחץ בחזה. אנשים בעלי רגישות עלולים להפגן תסמיינית אסתטמה בחשיפה לריכוזים אטמוספריים הרבה יותר נמכרים מגבלת חשיפה תעסוקתית (OEL). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור, אסתטמה, אלרגיות או מחלת כרונית או חוזרת בדרכי הנשימה, אינם ארכיכים להיות מושפעים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. חשיפה חוזרת עלולה לגרום לנכות נשימתית קבואה. חומר רגש ללחות. יש להימנע מגע עם העור והכבדים.

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

חשיפה	מינים	תוצאה	שם מוצר/מרכיב
72 שעות	-	חמור EC50 > 1000 מ"ג לליטר	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
48 שעות	דפניה - magna daphnia - דג - zebra rerio Danio fish)	חמור EC50 > 100 מ"ג לליטר	n-butyl acetate
96 שעות	-	חמור LC50 > 100 מ"ג לליטר	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
96 שעות	-	חמור LC50 18 מ"ג לליטר	
48 שעות	-	3.2 EC50 3.2 מ"ג לליטר	
96 שעות	דג	9.2 LC50 9.2 מ"ג לליטר	

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

עמידות ופרויקטן

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינים	تركيب חיסון
n-butyl acetate	TEPA and OECD 301D	83 % - זמינות גבואה - 28 ימים	-	-
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	-	75 % - זמינות גבואה - 28 ימים	-	-

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחזית חיים במים	פוטוליזה	חומר חםם במים	התפרקות ביולוגית
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	-	לא בזמןות גבואה
n-butyl acetate	-	-	-	זמןות גבואה
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene	-	-	-	זמןות גבואה

מידת האטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	גנומ
n-butyl acetate	2.3	-	גנומ
hexamethylene-di-isocyanate	0.02	-	גנומ

弇ודות בקרקע弇ודם חלוקת עפר/מים (K_{oc}) : לא זמין.

弇ודות : לא זמין.

תוצאות בדיקות PvB ו-PvB

: 10 נובמבר 2023

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 00332552
SIGMADUR 550H HARDENER**חלק 12. מידע סביבתי**

תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.

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

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

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיינות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת בהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזרחית. יש לסליק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עופדי המוצרים שלא ניתן למחרזר. אין לסליק פסולת לא מטופלת לביזוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשות החוק המופקדות על האזור. יש למחרזר את פסולת האrizות. יש לשקל שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחרזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנתקו ממנה זיהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניתן או שטפו אותם. יתכן שמכלים ריקים או ציורות יכולו לשירותו של המוצר. אדים משירי המוצר עלולים ליצור סבב דלקה או נפיצה בגין יתר בתוך המכלי. אין לחותר, לרתק או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניתן אותן תחיליה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שغالש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והबיב.

חומר**שיטות סילוק**

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

פסולת מסוכנת**אריזה****שיטות סילוק**

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחרזר את פסולת האrizות. יש לשקל שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחרזר. יתכן שנקוט ממנה זיהירות בעת טיפול במכלים ריקים חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנתקו ממנה זיהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניתן או שטפו אותם. אדים משירי המוצר עלולים ליצור סבב דלקה או נפיצה בגין יתר בתוך המכלי. אין לחותר, לרתק או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניתן אותן תחיליה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שغالש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביב.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	מספר א"ם
PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	שם משלוח תקין על פי הא"ם
3	3	3	דרוגי סיכון תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
No.	No.	לא.	סיכון לסביבה
Not applicable.	Not applicable.	לא רלוונטי.	חומרים מזוהמים ימיים

מידע נוסף**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.

: 10 נובמבר 2023

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

00332552 :

קוד

SIGMADUR 550H HARDENER

חלק 14. שינוע

: לא זווהה.

IATA

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתיקני המשתמש: תמיד יש להוביל בכלים 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**(REACH) (EU מס' (EC) 1907/2006)**

As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or :
mגבליות על הייצור, השימוש
והשימוש של חומרים מסוכנים,
תערובות ופריטים מסוכנים

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 צוברBIN
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

נוון המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
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 לTAGOVA אלרגית בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגרום לTAGOVA אלרגית בעור. קטלני בשאיפה. מזיק בשאיפה. בשאיפה, עלול לגרום לTAGOVA אלרגיה או קוצרת, או לחשיש. נשימה. עלול לגרום לTAGOVA הנשימה. עלול לגרום לנמנום או לסרטן. עלול לגרום לסרטן. רעיל לחם במים עם השפעות ממושכות.	H226 H302 H304 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 H350 H411
--	--

2023 נובמבר 10 :

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 00332552

SIGMADUR 550H HARDENER

חלק 16. מידע אחר

מזיק לחיה במים עם השפעות ממושכות.
חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליבוש או להיסדקות של העור.

H412
EUH066

הטקסט המלא של הסיווגים [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 איפאה - קטגוריה 1
Carc. 1B	יכולת לגרום לسرطان - קטגוריה 1B
Eye Irrit. 2	ヅק חמוץ או גירוי חמוץ לעיניים - קטגוריה 2
Flam. Liq. 3	נוזלים דליקים - קטגוריה 3
Resp. Sens. 1	riegoshos דרכי הנשימה - קטגוריה 1
Skin Irrit. 2	קורזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	riegoshos העור - קטגוריה 1
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3

היסטורי

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 11/10/2023

תאריך פרסום קודם : 6/7/2023

גרסה : 3.02

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 בריאותיים ובתייחותיים המגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתן אף אחריות בגין שימוש למאפיינים המוצרים. לא נשוא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתחברים בגליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.