

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : PSX 700 FDE CURE
קוד המוצר : 00316384
סוג מוצר : נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימוש במוצר : יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.
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
לגיליון נתוני בטיחות זה

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +31 20 4075210
חירום

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת : Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
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 לבריאות והתסמינים.

גורמי תווית GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה : סכנה
הודעות סיכון : נוזל ואדים דליקים.

גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
חשוד כגורם לפגמים גנטיים.
עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר 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

- מניעה

: לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים.
- תגובה

: אסוף שפך.
- אחסנה

: לא רלוונטי.
- סילוק

: פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.
- מרכיבים מסוכנים

: 3-aminopropyltriethoxysilane
- מרכיבי תווית נוספים

: dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin
- מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

: מוגבל למשתמשים מקצועיים.
- דרישות אריזה מיוחדות

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

: לא רלוונטי.
- הודעת מגע בנושא סכנה

: לא רלוונטי.
- סיכונים אחרים

: המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB. תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.
- סיכונים אחרים שאינם מדורגים

: גורם לכוויות בדרכי העיכול.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	סוג
3-aminopropyltriethoxysilane	:# REACH 01-2119480479-24 213-048-4 :EC 919-30-2 :CAS מדד: 612-108-00-0	≥50 - ≤71	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
3-(trimethoxysilyl)propylamine	REACH #: 01-2119510159-45 EC: 237-511-5 CAS: 13822-56-5	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	:# REACH 01-2119557817-24 245-152-0 :EC 22673-19-4 :CAS מדד: 650-056-00-0	≥5.0 - ≤7.7	H302 ,4 .Tox Acute 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 (מערכת חיסונית) H400 ,1 Acute Aquatic H410 ,1 Chronic Aquatic	[1] [2]

תאריך פרסום/תאריך הגרסה		קוד : 00316384		26 יולי 2023 :	
				PSX 700 FDE CURE	
סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים					
[1]	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 STOT SE 3, H335 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	<0.30	CAS: 76301-00-3	Propanoic acid, 3-(trimethoxysilyl)-, methyl ester	
על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצריכים דיווח בפרק זה.					
סוג					
[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי					
[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית					
מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.					
הקודים 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.					
חלק 4. הוראות עזרה ראשונה					
תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים					
במקרה של מגע עם העיניים					
יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן 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.					
תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים					
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. עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של מגע עם העור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.					
בליעה					
גורם לקורוזיה במערכת העיכול. גורם לכוויות. עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של בליעה.					
סימנים/תסמינים של חשיפת יתר					
במקרה של מגע עם העיניים					
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:					
צבע					
דמיעה					
אדמומיות					
שאיפה					
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:					
משקל עובר מופחת					
גידול בתמותת עוברים					
עיוותים שלדיים					
מגע עם העור					
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:					
כאב או גירוי					
אדמומיות					
ייתכנו אבעבועות					
משקל עובר מופחת					
גידול בתמותת עוברים					
עיוותים שלדיים					
3/13	ISRAEL			Hebrew (IL)	

קוד : 00316384 PSX 700 FDE CURE	תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 26 יולי 2023	
חלק 4. הוראות עזרה ראשונה		
	בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: כאבי קיבה משקל עובר מופחת גידול בתמותת עוברים עיוותים שלדיים	
התוויה לטיפול רפואי מידתי וטיפול מיוחד, אם צריך הערות לרופא : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות. : אין טיפול ספציפי. 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 המגישי עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.		
חלק 5. נוהל כיבוי אש		
אמצעי כיבוי אמצעי הכיבוי המתאימים : יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, תרסיס מים (ערפל) או קצף. אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : אין להשתמש בסילון מים.		
סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת : נזל ואדים דליקים. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. 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 תחמוצות מתכת פורמלדהיד. 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. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת 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 חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.		
חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה		
אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. אין לנשום אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. למספקים סיוע בשעת חירום : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום". אמצעי מנע סביבתיים : יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות. אסוף שפך.		
4/13	ISRAEL	Hebrew (IL)

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה**שיטות וחומרים להכלה וניקוי****גלישה קטנה**

: יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש למהול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

גלישה בקנה מידה גדול

: יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. 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 מזוהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש.

הפניה לסעיפים האחרים

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

חלק 7. טיפול ואחסנה**אמצעי זהירות לניטול בטוח:****אמצעי הגנה**

: יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). יש להשתמש בכלים שאינם מפיקים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. למניעת שריפה או פיצוץ, יש לפרוק את החשמל הסטטי במהלך ההעברה באמצעות הארקה של המכלים והציוד לפני העברתם.

: 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 מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

: יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. 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 לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. 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.

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהי**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****משתני בקרה****מגבלות חשיפה תעסוקתית**

תאריך פרסום/תאריך הגרסה		קוד	
26 יולי 2023		00316384	
		PSX 700 FDE CURE	
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי			
שם המרכיב		מגבלות חשיפה	
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin		TLV ACGIH (ארצות הברית). נספג דרך העור. STEL: 0.2 מ"ג למ"ק TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2022). [Tin, Sn as compounds organic] נספג דרך העור. TWA: 0.1 מ"ג למ"ק, (as Sn) 8 שעות. STEL: 0.2 מ"ג למ"ק, (as Sn) 15 דקות.	
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. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקורות הנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצידוד אוורור עמיד בפיצוץ. 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. יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה. משקפים נגד התזה של כימיקלים ו מסכת פנים יש לעטות כפפות חסיונות 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 EN 374) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי EN 374) 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 יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה. 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.			
תהליכי ניטור מומלצים			
בקורות הנדסיות מתאימות			
אמצעי זהירות סביבתיים			
אמצעי הגנה אישיים			
אמצעי היגיינה			
הגנה על העיניים/הפנים			
הגנת העור והגוף			
הגנת הידיים			
כפפות			
הגנה על הגוף			
הגנה אחרת על העור			

6/13

ISRAEL

Hebrew (IL)

קוד : 00316384		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 26 יולי 2023					
PSX 700 FDE CURE									
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי									
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, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.							
סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות									
מראה		: נוזל.							
מצב פיזי		: לא זמין.							
צבע		: דמוי אמין. [חזק]							
ריח		: לא זמין.							
סף ריח		: לא מסיס במים.							
דרגת הגבה (pH)		: עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: 25.1°C (77.2°F) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: tin'dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O).							
נקודת המסה/קפיאה		: >37.78°C							
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה		: מכסה סגור: 56°C							
נקודת הבזקה		: לא זמין.							
קצב התנדפות		: נוזל							
דליקות		: לא זמין.							
מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה		: הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.02 קילופסקל (0.1 מ"מ כספית) (ב-20°C)							
לחץ אדים		: ((trimethoxysilyl)propylamine-3). ממוצע משוקלל: 0.02 קילופסקל (0.15 מ"מ כספית) (ב-20°C)							
צפיפות יחסית		: 0.98							
מסיסות		: <table><tr><td>תוצאה</td><td>מדיה</td></tr><tr><td>לא מסיס</td><td>מים קרים</td></tr></table>				תוצאה	מדיה	לא מסיס	מים קרים
תוצאה	מדיה								
לא מסיס	מים קרים								
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)		: לא רלוונטי.							
טמפרטורת הצתה עצמית		: הערך הנמוך ביותר הידוע: 295°C (563°F) ((trimethoxysilyl)propylamine-3).							
טמפרטורת התפרקות		: יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).							
צמיגות		: קינמטי (40°C): <21 s²mm							
צמיגות		: 30 - <40 s (ISO 6mm)							
תכונות נפיצות		: המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.							
תכונות חימצון		: המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.							
חלק 10. יציבות וריאקטיביות									
תגובתיות		: אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.							
יציבות כימית		: המוצר הוא יציב.							
אפשרות לתגובות מסוכנות		: בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.							
תנאים ומצבים שיש למנוע		: בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.							
Hebrew (IL)		ISRAEL		7/13					

ציוד לא תואם

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

תוצרי פירוק מסוכנים

: בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות חנקן פורמלדהיד. תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
3-aminopropyltriethoxysilane	LC50 שאיפה אבק ורסס	חולדה	<7.35 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	4 גרם לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	1.57 גרם לק"ג	-
	LD50 עורי	ארנבת	11460 מ"ג לק"ג	-
3-(trimethoxysilyl) propylamine	LD50 פומי	חולדה	3010 מ"ג לק"ג	-
	LD50 עורי	חולדה	<2000 מ"ג לק"ג	-
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	LD50 פומי	חולדה	1864 מ"ג לק"ג	-

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גירוי/קורוזיה

לא זמין.

מסקנות/סיכום

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גרימת רגישות

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
3-aminopropyltriethoxysilane	עור	שרקן	גורם לרגישות

מסקנות/סיכום

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מוטגניות

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות טרטוגנית

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	קטגוריה 1	-	-
	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
Propanoic acid, 3-(trimethoxysilyl)-, methyl ester			

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

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. עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של מגע עם העור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

בליעה :

גורם לקורוזיה במערכת העיכול. גורם לכוויות. עלול לגרום לנזק לאיברים כתוצאה מחשיפה יחידה במקרה של בליעה.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

במקרה של מגע עם העיניים :

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
צבע
דמיעה
אדמומיות

שאיפה :

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

מגע עם העור :

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
אדמומיות
ייתכנו אבעבועות
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

בליעה :

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאבי קיבה
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

השפעות מיידיות אפשריות :

לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות :

לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות :

לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות :

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום :

לא זמין.

עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.

קריצינוגניות :

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

קוד : 00316384		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 26 יולי 2023	
PSX 700 FDE CURE					
חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)					
מוטגניות		: חשוד כגורם לפגמים גנטיים.			
רעילות לרבייה		: עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר אדם.			
מידע אחר		: לא זמין.			
גורם לכוויות בדרכי העיכול. טרימתוקסיסילנים יכולים ליצור מתנול אם הם עוברים הידרוליזה או נבלעים. אם מתנול נבלע, הוא עלול להיות מזיק או קטלני או לגרום לעיוורון. מכיל חומר שעלול לפלוט פורמלדהיד אם מאוחסן מעבר לחיי המדף שלו / או במהלך הריפוי בטמפרטורות ריפוי גבוהות מ -60C (140F).					
חלק 12. מידע סביבתי					
רעילות					
שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה		
3-aminopropyltriethoxysilane	חומר LC50 < 934 מ"ג לליטר	-	96 שעות		
מסקנות/סיכום		: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.			
עמידות ופריקות		: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.			
מסקנות/סיכום					
מידת הצטברות במערכות ביולוגיות					
שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי		
3-aminopropyltriethoxysilane	1.7	3.4	נמוך		
3-(trimethoxysilyl)propylamine	0.2	-	נמוך		
ניידות בקרקע					
מקדם חלוקת עפר/מים (ocK)		: לא זמין.			
ניידות		: לא זמין.			
תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB					
תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.					
השפעות שליליות אחרות		: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.			
חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן					
שיטות סילוק		: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המופקדות על האזור. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו שרידים של המוצר. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.			
מוצר					
שיטות סילוק		: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המופקדות על האזור.			
10/13		ISRAEL		Hebrew (IL)	

פסולת מסוכנת : כן.

אריזה

שיטות סילוק

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.

אמצעי זהירות מיוחדים

חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שייכים של המוצר. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14. שינוע			
IATA	IMDG	UN	
UN3470	UN3470	UN3470	מספר או"ם
PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	שם משלוח תקין על פי האו"ם
8 (3)	8 (3)	8 (3)	דירוגי סיכוני תובלה
II	II	II	קבוצת אריזה
Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.	Yes. (dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה. לא רלוונטי.	סיכונים לסביבה חומרים מזהמים ימיים

מידע נוסף

UN

IMDG

IATA

לא זוהה.

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

סימן חומר מסוכן לסביבה עלול להופיע אם נדרש מתוקף תקנות הובלה אחרות.

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.

לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה

תקנת EU מס' 1907/2006 (EC) (REACH)

מגבלות על הייצור, השיווק : מוגבל למשתמשים מקצועיים.

והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

לא מופיע ברשימה.

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

מפתח קיצורים

: ATE = הערכת רעילות חריפה

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

GHS = מערכת סיווג ותיג עולמית מתואמת של כימיקלים

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IBC = מכל צובר בינוני

IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות

LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים

MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול

משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)

UN = האומות המאוחדות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

נוזל ואדים דליקים.	H226
מזיק בבליעה.	H302
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
חשוד כגורם לפגמים גנטיים.	H341
עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.	H360
עלול לפגוע בפוריות. עלול לפגוע בעובר אדם.	H360FD
גורם נזק לאיברים.	H370
עלול לגרום נזק לאיברים.	H371
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.	H372
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.	H373
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
Flam. Liq. 3	נוזלים דליקים - קטגוריה 3
Muta. 2	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי בנט - קטגוריה 2
Repr. 1B	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
Skin Corr. 1B	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B
Skin Corr. 1C	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור - קטגוריה 1
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1

תאריך פרסום/תאריך הגרסה		קוד	00316384 :	2023 : 26 יולי
PSX 700 FDE CURE				
חלק 16. מידע אחר				
STOT RE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2			
STOT SE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 1			
STOT SE 2	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 2			
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3			

היסטוריה

7/26/2023 :	תאריך פרסום/תאריך הגרסה
5/22/2021 :	תאריך פרסום קודם
3.01 :	גרסה
EHS :	הוכן על ידי

כתב מיאון אחריות

המידע שנכלל בגיליון הנתונים הזה מבוסס על הידע המדעי והטכני הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים בריאותיים ובטיחותיים הנוגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתנת אף אחריות בנוגע למאפייני המוצרים. לא נישא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתוארים בגיליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.