

סעיף 1. זיהוי

קוד המוצר :	00352604
שם המוצר :	PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE
Product name :	PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE
סוג מוצר :	נוזל.
שימושים מזוהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים	
שימוש במוצר :	יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.
השימוש בחומר/תערובת :	ציפוי.
שימושים שאינם מומלצים :	לא רלוונטי.
פרטי הספק :	PPG Coatings (Kunshan) Co., Ltd 53 Jinyang Road, Lujia Town, 215331 Kunshan City, Jiangsu Province, P.R. China Tel: 86 512 57678859 Fax: 86 512 57678857
מס' טלפון במקרה חירום (כולל שעות פעילות)	86 532 83889090

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

Classification of the substance or mixture according to GB 13690-2009 and GB 30000-2013

סקירת חירום

נוזל.
אוף-ווייט.
ארומטי. [חזק]
רעיל בשאיפה.
עלול להזיק בבליעה או במגע עם העור.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
גורם לגירוי בעור.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
חשוד כפוגע בעובר אדם.
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
אם אתה חש ברע, פנה לסייע רפואי. במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל סיוע רפואי. במקרה של שאיפה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של מגע עם העור: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל סיוע רפואי. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל סיוע רפואי.
עין בסעיף 12 בנושא אמצעי זהירות סביבתיים.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת :

רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 5
 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 5
 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3
 קורזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A
 ריגוש העור - קטגוריה 1
 רעילות למערכת הרבייה (עובר אדם) - קטגוריה 2
 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 2
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2
 אחוז התרכובת הכוללת מרכיבים בעלי רעילות לא ידועה: 52.7% (פומי), 60.3% (עורי), 87.6% (שאיפה)

אחוז התרכובת הכוללת מרכיבים המהווים סכנות לא ידועות לסביבה מימית: 66.3%

גורמי תווית GHS

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

הודעות סיכון :

סכנה
 רעיל בשאיפה.
 עלול להזיק בבליעה או במגע עם העור.
 גורם לגירוי חמור בעיניים.
 גורם לגירוי בעור.
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 חשוד כפוגע בעובר אדם.
 גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
 רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. לבש בגד מגן. השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים היטב לאחר הטיפול. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה.

תגובה : אסוף שפר. אם אתה חש ברע, פנה לסיוע רפואי. במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל סיוע רפואי. במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל סיוע רפואי. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל סיוע רפואי.

אחסנה : אחסן במקום נעול.

סילוק : פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

Physical and chemical hazards

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

סכנות לבריאות : רעיל בשאיפה. עלול להזיק בבליעה או במגע עם העור. גורם לגירוי חמור בעיניים. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. חשוד כפוגע בעובר אדם. גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

במקרה של מגע עם העיניים :	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: כאב או גירוי 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: גירוי אדמומיות משקל עובר מופחת גידול בתמותת עוברים עיוותים שלדיים
בליעה :	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: 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.

סיכונים לסביבה : רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת : תערובת

מספר CAS /מזהים אחרים

מספר CAS : לא רלוונטי.

שם המרכיב	%	מספר CAS
Boric acid, zinc salt	10 - <25	1332-07-6
שרף אפוקסי	10 - <25	SUB106346
,tetrahydrogen ammonium ,-[(-4)μ-oxotetraoxodiborato]bis ,(-5)Borate (T-4) ,dihydrate	10 - <25	12046-04-7
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	10 - <25	13674-84-5
epoxy resin MW ≤ 700	1 - <10	25068-38-6
Polyphosphoric acids, ammonium salts	1 - <10	68333-79-9
tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate	0.1 - <1	13674-87-8

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, ככל הידוע כיום לספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש לגביהם דיווח בפרק זה.

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 מידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי.
- 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 מידי 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 לגירוי חמור בעיניים.
- שאיפה :** רעיל בשאיפה.
- מגע עם העור :** עלול להזיק במגע עם העור. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה :** עלול להזיק בבליעה.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
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:
גירוי
אדמומיות
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים
- בליעה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

התוויה לטיפול רפואי מידי 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.
- טיפולים ספציפיים :** אין טיפול ספציפי.

קוד המוצר Product name	00352604	תאריך פרסום	11 יוני 2018	גרסה	7
				PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE	

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

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 המגיח עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

חלק 5. נוהל כיבוי אש

אמצעי כיבוי

יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.

לא ידוע.

אמצעי הכיבוי המתאימים :

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש :

סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים : במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.

מוצרי פירוק תרמי מסוכנים : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
תחמוצות פחמן
תחמוצות חנקן
תחמוצות זרחן
תרכיבים הלוגניים
תחמוצות מתכת

פעולות הגנה מיוחדות לכבאים : יש לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

אמצעים למיגון הכבאים : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי.

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. 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 "לצוות שאינו צוות 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.

שיטות וחומרים להכלה וניקוי

גלישה קטנה : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למהול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

קוד המוצר Product name	00352604	תאריך פרסום	11 יוני 2018	גרסה	7
			PITT-CHAR XP2	BASE OFFWHITE	

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

גלישה בקנה מידה גדול : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ולאסוף גלישה באמצעות חומר לא דליק וסופג כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח את המכל לסילוק בהתאם לתקנות המקומיות (ראה סעיף 13). יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש. הערה: יש לעיין בפרק 1 בנושא מידע ליצירת קשר במקרה חירום ובפרק 13 בנושא סילוק פסולת.

חלק 7. טיפול ואחסנה

אמצעי זהירות לניטול בטוח: 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 מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע שחרור לסביבה; התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות. אם, במהלך השימוש הרגיל, החומר מהווה סכנה למערכת הנשימה, יש להשתמש באוורור מתאים או לחבוש מנשם מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מיכלים ריקים מכילים שריירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן: לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

[משתני בקרה](#)

[מגבלות חשיפה תעסוקתית](#)

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
Boric acid, zinc salt	TLV ACGIH (ארצות הברית). TWA: 10 מ"ג למ"ק צורה: בר שאיפה TWA: 3 מ"ג למ"ק צורה: חלקיק ניתן לנשימה TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2017). TWA: 2 מ"ג למ"ק 8 שעות. צורה: Inhalable fraction STEL: 6 מ"ג למ"ק 15 דקות. צורה: Inhalable fraction
tetrahydrogen ammonium ,(-4)μ-oxotetraoxodiborato]bis ,(-5)Borate (-T-4) ,dihydrate	TLV ACGIH (ארצות הברית). TWA: 3 מ"ג למ"ק צורה: אבק ניתן לנשימה TWA: 10 מ"ג למ"ק צורה: BE TO*** ***TRANSLATED

תהליכי ניטור מומלצים : אם מוצר זה כולל מרכיבים עם מגבלות חשיפה, ייתכן שיהיה צורך בסביבת עבודה אישית או ניטור ביולוגי על מנת קבוע את היעילות של האוורור ואמצעי בקרה אחרים ו/או את הצורך להשתמש בציוד הגנה על מערכת הנשימה. יש להתייחס לתקני הניטור המתאימים. תידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

קוד המוצר Product name	00352604	תאריך פרסום	11 יוני 2018	גרסה	7
				PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE	

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- יש להשתמש רק עם אוורור מתאים.** יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית.
- יש לבדוק פליטות מציוד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה.** במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

- 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 לשיטפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.
- משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.**

הגנת העור והגוף

- יש לעטות כפפות חסונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.** בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות.
- גומי בוטיל**
- יש לבחור בציוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.**
- יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.**
- 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.

חלק 9. תכונות פיסיקליות וכימיות

מראה

- נוזל.**
- אוף-ווייט.**
- ארומטי. [חזק]**
- >37.78°C (>100°F)**
- מכסה סגור: לא רלוונטי.**
- כן.**
- 1.47**
- לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים.**
- קינמטי (40°C): <0.21/s²cm**
- > 100 s (ISO 6mm)**

קוד המוצר Product name	00352604	תאריך פרסום	11 יוני 2018	גרסה	7
			PITT-CHAR XP2	BASE OFFWHITE	

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.
- 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 תחמוצות זרחן תרכיבים הלוגניים תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

[מידע על ההשפעות הרעילות](#)

[רעילות חריפה \(אקוטית\)](#)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
μ -bis(-5)Borate	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
oxotetraoxodiborate(-4), tetrahydrogen ammonium	LD50 פומי	חולדה	4200 מ"ג לק"ג	-
(T-4), dihydrate	LC50 שאיפה אדים	חולדה	<4600 מ"ג למ"ק	4 שעות
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	LD50 עורי	ארנבת	<5 גרם לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	1500 מ"ג לק"ג	-
epoxy resin MW \leq 700	LD50 עורי	ארנבת	<2 גרם לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	<2 גרם לק"ג	-
Polyphosphoric acids, ammonium salts	LD50 פומי	חולדה	4.74 גרם לק"ג	-
tris[2-chloro-1-(chloromethyl) ethyl] phosphate	LD50 עורי	ארנבת	<23700 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	1850 מ"ג לק"ג	-

[גירוי/קורוזיה](#)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
epoxy resin MW \leq 700	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	-	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	-	-

[גרימת רגישות](#)

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
epoxy resin MW \leq 700	עור	עכבר	גורם לרגישות

[מוטגניות](#)

לא זמין.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

קרצינוגניות

לא זמין.

רעילות לרבייה

לא זמין.

רעילות טרטוגנית

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
Boric acid, zinc salt	קטגוריה 1	לא נקבע	לא נקבע

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

גורם לגירוי חמור בעיניים.
 רעיל בשאיפה.
 עלול להזיק במגע עם העור. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 עלול להזיק בבליעה.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כאב או גירוי
 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:
 גירוי
 אדמומיות
 משקל עובר מופחת
 גידול בתמותת עוברים
 עיוותים שלדיים

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

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

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

קצינוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות טרטוגנית : חשוד כפוגע בעובר אדם.

נזקים להתפתחות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

נזקים לפריות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מדידות מספריות של רעילות

הערכות של רעילות חריפה

נתב	ערך ATE
פומי	3053.8 מ"ג לק"ג
עורי	3627.3 מ"ג לק"ג
שאיפה (אדים)	3.653 מ"ג לליטר

מידע אחר :

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה. התערובת נבדקה בהתאם לשיטה הקונבנציונלית של הצו בנושא EC/1272/2008 והיא מדורגת בהתאם לבעלת תכונות של סיכון לרעילות. עיין בסעיפים 2 ו-3 לפרטים.

חשיפה לריכוזי אדי הרכיב המסיס מעבר למגבלת החשיפה שנקבעה עלולה לגרום לנזקים לבריאות כגון גירוי ברירות ולמערכת הנשימה ונזקים לכליות, לכבד ולמערכת העצבים המרכזית. תסמינים וסימנים כוללים כאב ראש, סחרחורת, עייפות, חולשה בשרירים, ישנוניות, ובמקרים קיצוניים, אבדן הכרה.

ממסים עלולים לגרום כמה מהנזקים לעיל כתוצאה מספיחה דרך העור. מגע חוזר או ממושך עם התערובת עלול לגרום להסרת השומן הטבעי של העור, ולדלקת עור שאינה אלרגית והיספגות דרך העור.

אם נוזל ניתז לעיניים, הוא עלול לגרום לגירוי ולנזק הפיך.

בליעה עלולה לגרום לבחילה, כאב ראש והקאה.

זה מביא בחשבון, היכן שידועים, נזקים מושהים ומיידים, וגם נזקים כרוניים של מרכיבים כתוצאה מחשיפה לטווח קצר וארוך בדרכי חשיפה פומית, בשאיפה או עוריים ומגע עם העיניים.

בהתבסס על המאפיינים של מרכיבים אפוקסיים ובהתחשב בנתונים בנושא רעילות על תערובות דומות, ייתכן שתערובת זו תגרום לרגישות ולגירוי בעור. מכיל מרכיבים אפוקסיים בעלי משקל מולקולרי נמוך הגורמים לגירוי בעיניים, ברירות ובעור. מגע חוזר עם העור עלול לגרום לגירוי ולרגישות, המלווה ככל הנראה ברגישות מצטלבת עם חומרים אפוקסיים אחרים. יש למנוע מגע של העור עם התערובת וחשיפה לתרסיס, רסס ואדים.

מכיל שרף אפוקסי, epoxy resin, MW ≥ 700, N,N'-diylbis-(12-ethane-1-amine-1-hydroxyoctadecan-1-yl)amine. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.

קוד המוצר Product name	00352604 תאריך פרסום	גרסה 7 11 יוני 2018	PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE
חלק 12. מידע סביבתי			

רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
epoxy resin MW ≤ 700	כרוני NOEC 0.3 מ"ג לליטר	דפניה	21 ימים

התמדה/התפרקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון	תרכיב חיסון
epoxy resin MW ≤ 700	OECD 301F	5% - 28 ימים	-	-

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
epoxy resin MW ≤ 700	-	-	לא בזמנים גבוהה

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	2.59	7.94	נמוך
epoxy resin MW ≤ 700	3	31	נמוך
tris[2-chloro-1-(chloromethyl) ethyl] phosphate	3.65	12.02	נמוך

ניידות בקרקע

לא זמין. : מקדם חלוקת עפר/מים (ocK)

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

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. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14. שינוע

	סין	UN	IMDG	IATA
מספר או"ם	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
שם משלוח תקין על פי האו"ם	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

עמוד: 11/13 סין

קוד המוצר Product name	00352604 תאריך פרסום	גרסה 11 יוני 2018	7
		PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE	

חלק 14. שינוע

	(Boric acid, zinc salt, epoxy resin MW ≤ 700)	(Boric acid, zinc salt, epoxy resin MW ≤ 700)	(Boric acid, zinc salt, Epoxy resin (MW ≤ 700))	(Boric acid, zinc salt, Epoxy resin (MW ≤ 700))
דירוגי סיכוני תובלה	9	9	9	9
קבוצת אריזה	III	III	III	III
סיכונים לסביבה	כן.	כן.	Yes.	Yes.
חומרים מזהמים ימיים	לא רלוונטי.	לא רלוונטי.	(Boric acid, zinc salt, Epoxy resin (MW ≤ 700))	Not applicable.

מידע נוסף

- לא זוהה.
CN : מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ו-4.1.1.8 עד 4.1.1.8.
UN : מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ו-4.1.1.8 עד 4.1.1.8.
IMDG : מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ו-5.0.2.8.
IATA : מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ו-5.0.2.8.

Transport **במתקני המשתמש:** תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך והם בטוחים. **אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש:** יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או גלישה.

חלק 15. חקיקה ותקינה

- כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. **רשימת המלאי של סין (IECSC) :**
מקורות :

חלק 16. מידע אחר

היסטוריה

- תאריך פרסום/תאריך הגרסה :** 11 יוני 2018
תאריך פרסום קודם : 2/17/2018
גרסה : 7
 EHS

קוד המוצר Product name	00352604	תאריך פרסום	11 יוני 2018	גרסה	7
				PITT-CHAR XP2 BASE OFFWHITE	

חלק 16. מידע אחר

מפתח קיצורים :

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה
ADN = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים
ATE = הערכת רעילות חריפה
BCF = פקטור ריכוז ביולוגי
GHS = מערכת סיווג ותיגוד עולמית מתואמת של כימיקלים
IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית
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)
RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל
UN = האומות המאוחדות

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

[הודעה לקורא](#)

The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by PPG, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products.