

Epoxylite 813 Part B

Vishay Measurements Group GmbH

גרסה מס': 6.0

גיליון נתוני בטיחות (הוכן בהתאם ל-
)GHSתאריך התחלה: 11/29/2025
עדכון תאריך: 07/21/2026
הדפס תאריך: 08/05/2026
S.GHS.ISR.HE

חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל

המוצר מזהה

שם המוצר	Epoxylite 813 Part B
שם כימי	לא ישים
מילים נרדפות	לא זמין.
נוסחה כימית	לא ישים
אמצעים אחרים של זיהוי	לא זמין.

שימושים המזוהים הרלוונטיים של חומר או תערובת ומשתמש יעצו

שימושים המזוהים רלוונטיים	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
---------------------------	---

פרטי היצרן או היבואן של גיליון נתוני הבטיחות

חברה רשומה שם	Vishay Measurements Group GmbH
כתובת	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 United States
טלפון	39099-0 7131 (0) 49+
פקס	39099-229 7131 (0) 49+
אתר אינטרנט	www.VPGSensors.com
אי מייל	mm.de@vpgsensors.com

מספר טלפון חירום

איגוד / ארגון	Velocity EHS
מספרי טלפון חירום	1-813-248-0585
מספרי טלפון חירום אחרים	לא זמין.

2 חלק מפגעי זיהוי

סיווג של חומר או תערובת

עולמית	חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 3, גורם לרגישות עור סיווג 1, נזק עיני חמור: סווג 1, גורם לרגישות במערכת הנשימה סיווג 1
--------	---

תוויות המרכיבים

GHS אלמנטים תוויות	
אות מילה	סכנה

סיכונים משפט (ים)

H316	גורם לגירוי עור קל
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
H318	גורם לנזק חמור לעיניים
H334	עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או אסתמה או קשיי נשימה אם בשאיפה

פסוקי אמצעי זהירות: מניעה

P261	הימנעו מנשימת האבק / אדים
P280	לבשו כפפות, ביגוד מגן, הגנה לעיניים ולפנים
P284	הצטיידו בלבוש מגן נשימתי
P272	אין להוציא בגדי עבודה נגועים מחוץ למקום העבודה

פסוקי אמצעי זהירות: תגובה

P304+P340	באם החומר ננשם להסיר אדם לאוויר צח ולשמור נוח לנשימה.
-----------	---

Epoxylite 813 Part B

באם חדר החומר לעיניים: שיטפו זהירות במים מספר דקות. הסירו עדשות המגע, אם מרכיבים עדשות ואם לא קשה להסירם והמשיכו לשיטוף	P305+P351+P338
מייד קורא לרעל מרכז / רופא / רופא / ראשון aider	P310
אם חווה תסמינים נשימתיים: התקשר רעל מרכז / רופא / רופא / ראשון aider	P342+P311
אם על העור: לשיטוף עם הרבה מים.	P302+P352
באם מתפתח גירוי בעור או מתפתחת פריחה פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי	P333+P313
הסר בגדים מזוהמים וכבס אותם לפני שימוש חוזר.	P362+P364

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: סילוק

השלך תוכן / מכל נקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת מוסמכת בהתאם לכל רגולציה מקומית	P501
--	------

אין מידע נוסף על סיכוני המוצר.

3 חלק הרכב / מידע על המרכיבים

חומרים

סעיף ראה להלן הרכב של תערובות

תערובות

שם	% [משקל]	עולמית	CAS 'מס'
pyromellitic dianhydride	30-60	חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סיווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, נזק עיני חמור: סיווג 1, גורם לרגישות במערכת הנשימה סיווג 1, רעילות איברים יעד ספציפי - קטגוריה חשיפה יחידה 3 (גירוי בדרכי הנשימה); H315, H317, H318, H334, H335	89-32-7
silica crystalline - quartz	10-30	נזק עיני חמור: סיווג 2B, רעל אקוטי שאיפה סיווג 5, נזק לאיברים סיווג 2; H320, H333, H373	14808-60-7
talc	10-30	רעל אקוטי שאיפה סיווג 4, רעילות איברים יעד ספציפי - קטגוריה חשיפה יחידה 3 (גירוי בדרכי הנשימה); H332, H335	14807-96-6

סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

מגע עם העיניים	במקרה של מגע מוצר זה עם העיניים: הפרד מיידית בין העפעפיים ושיטוף את העין ללא הרף במים זורמים. ודא שטיפה מלאה של העין באמצעות החזקת העפעפיים מופרדים ורחוקים מהעין והזזת העפעפיים באמצעות הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים מדי פעם. המשך את השטיפה עד קבלת הנחיה לעצור ממרכז המידע לרעלים או מרופא, או לאחר לפחות 15 דקות. העבר לבית חולים (או רופא) ללא עיכוב נוסף. יש להסיר את העדשות מגע אך ורק על ידי איש מקצוע מוסמך.
מגע עור	במקרה של מגע עם העור: הסר מייד את כל הביגוד המזוהם, כולל נעליים. שטוף את העור והשיער עם זרם מים (וסבון אם בנמצא). פנה לעזרה רפואית במקרה של גירוי.
שאיפה	אם נשאפים אדים או תוצרי ניצוץ, יש להרחיק מהאזור המזוהם. בדרך כלל אין צורך לנקוט באמצעים נוספים.
בליעה	יש לתת מייד כוס מים. בדרך כלל אין צורך בעזרה ראשונה. אם בספק, יש ליצור קשר עם המרכז למידע על רעלים או עם רופא.

אינדיקציה של תשומת לב רפואית מיידית וטיפול מיוחד הדרוש

יש לטפל בסימפטומים.

סעיף 5 צעדים כיבוי אש

אמצעי כיבוי

תרסיס מים או ערפל - שריפות גדולות בלבד
קצף
אבקה כימיקלית יבשה
BCF (כאשר הנהלים מאפשרים)
פחמן דו חמצני

סיכונים מיוחדים הנובעים מצע או תערובת

חוסר התאמה בשריפה	יש להימנע מזיהום כתוצאה מגורמים מחמצנים כגון ניטריטים, חומצות מחמצנות, מלביני כלור, כלור של בריכה וכדומה. כיוון שכתוצאה מכך עלולה להתרחש הצתה
-------------------	---

עצות הכבאים

כיבוי אש	הזעק את מכבי האש ועדכן אותם בנוגע למיקום ולסוג הסיכון. לבש ביגוד מגן גוף מלא ומסכת אוויר מאולץ. מנע, בכל צורה אפשרית, את זליגת השפיכה למקורות ניקוז או מים. השתמש במים המועברים כתרסיס טהור על מנת לשלוט באש ולצנן את האזור הסמוך. אל תתקרב למכלים העשויים להיות חמים.
----------	--

EpoxyLite 813 Part B

צנן מילכים שנחשפו לאש באמצעות ריסוס מים במקום מוגן.
אם בטוח לעשות זאת, הזז מילכים ממסלול הדליקה.
הציוד צריך לעבור טיהור מקיף לאחר השימוש.

סיכון לשריפה/פיצוץ

מוצק דליק אשר שורפת אבל מתפשט להבה עם קושי; ההערכה היא כי רוב האבק אורגני הם דליקים (בסביבות 70%) - על פי הנסיבות שכן תהליך הבעירה מתרחש, חומרים כאלה עלולים לגרום לשריפות ו / או פיצוץ אבק. אבקות אורגניות כאשר מחולק דק על פני טווח של ריכוזי קשר לגודל חלקיקים או צורה תלויה באוויר או כמה בינוני חמצון אחר עשוי להיווצר תערובות אבק באוויר נפץ ולגרום פיצוץ אש או אבק (כולל פיצוצים משניים). למנוע יצירת אבק, במיוחד ענני אבק בחלל מצומצם או לא מאוורר כמו אבק עלול להיווצר תערובות נפיצה עם אוויר, וכל מקור הצתה, דהיינו להבה או ניצוץ, תגרום לשריפה או פיצוץ. ענני אבק שנוצרו על ידי הטחינה הדקה של המוצקים הם מפגע מסוים; הצטברויות של אבק דק (420 מיקרון או פחות) עלולות לשרוף במהירות ובלהט אם הציתו - חלקיקים העוברים את הגבול זה יהיה בדרך כלל לא יוצרים ענני אבק דליקים; פעם יזם, לעומת זאת, חלקיקים גדולים עד קוטר 1400 מיקרון יתרמו להתפשטות של פיצוץ. באותו אופן כמו גזי אדים, אבק בצורת ענן הם דליקים רק על פני טווח של ריכוזי; באופן עקרוני, את המושגים של גבול נפץ הנמוך (לל) ולהגביל נפץ העליון (UEL) החלות על ענני אבק אבל רק לל הוא שימוש מעשי; - זו היא בשל הקושי הטמון להשגת ענני האבק הומוגנית בטמפרטורות גבוהות (עבור ואבקות לל נקרא לעתים קרובות "ריכוז Explosible מינימום", MEC). כאשר מעובד עם נוזלים / אדים דליקים / ערפילי, דליקה (היברידית) תערובות עלול להיווצר עם אבק דליק. תערובות דליקות תגדלנה את שיעור עליית לחץ פיצוץ ואת אנרגיית הצתת המינימום (הסכום המינימאלי של אנרגיה הדרושה כדי להצית ענני אבק - מ.י). תהיינה נמוך יותר מאשר האבק ההטור תערובת אוויר. מגבלת הנפץ התחתונה (לל) של תערובת אד / אבק תהיה נמוכה יותר LELs הבודד עבור האד / ערפילים או האבק. פיצוץ אבק עשוי לשחרר כמויות גדולות של מוצרי גז; זה בתורו יוצר עלייה בלחץ הבאות של כוח נפץ המסוגלים צמח מזיקה בניינים ואנשים ופצעו. בדרך כלל הפיצוץ הראשוני או העיקרי מתרחש במרחב מצומצם כגון צמח או המכונות, ויכול להיות בעלת עוצמה מספקת כדי לגרום נזק או לקרוע הצמח. אם גל ההלם מהפיצוץ העיקרי נכנס לאזור שמסביב, זה יפריע לכל שכבות אבק, ויצר ענן אבק שני, ולעתים קרובות ליזום פיצוץ משני גדול בהרבה. כל הפיצוצים הגדולים גרמו מתגובות שרשרת של סוג זה. אבק יבש יכול להיות מטען אלקטרוסטטי למערבולות אוויר, תחבורה פנאומטי, לשפוך, צינוריות הפליטה במהלך ההובלה. הצטברות של מטען אלקטרוסטטי ניתן למנוע על ידי מליטה הארקה. טיפול בציוד אבקה כגון ישישני אבק, מייבשים וטחנות עשויים לדרוש אמצעי הגנה נוסף כגון אוורור פיצוץ. כל החלקים הנעים הבאים במגע עם החומר הזה צריך מהירות של פחות מ 1 מטר / שנייה. שחרור פתאומי של חומרים טעונים באופן סטטי מאחסן או מכשור טכנולוגי, במיוחד בטמפרטורות גבוהות ו / או בלחץ, עלול לגרום להצתה במיוחד בהיעדר מקור הצתה לכאורה. אפקט חשוב אחד לגבי מהות חלקיקי האבקה היא כי שטח הפנים ומבנה פני השטח (ולעתים קרובות תכולת לחות) יכול להשתנות במידה רבה מן המדגם כדי לטעום, בהתאם לאופן שבו אבקת יוצרה טיפל; זה אומר שזה כמעט בלתי אפשרי להשתמש בנתונים דליקים בספרות עבור אבק (בניגוד לזו שפורסמה עבור גזי אדים). טמפרטורות התלקחות עצמיות נקובות לעתים קרובות עבור ענני אבק (טמפרטורת הצתת מינימום (MIT)) ושכבות אבק (טמפרטורת הצתת שכבה (LIT)); LIT בדרך כלל נופלת כמו עובי שכבת העליות. תוצרי הבעירה כוללים: פחמן חד-חמצני (CO), פחמן דו-חמצני (CO2), סיליקון דו חמצני (SiO2).

, מוצרי פיירוליזה אחרים טיפוסיים של שריפת חומר אורגני.
עשוי להפיץ אדים רעילים.

עשוי להפיץ אדים מאכלים.

סעיף 6 צעדים שחרור בשוגג

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

ראה סעיף 8

אמצעי זהירות סביבתיים

ראה סעיף 12

שיטות וחומר עבור הכלה לניקות

נקה את הפסולת באופן שגרתי ושפיכות בלתי שגרתיים מיד.
המנע משאיפת אבק ומגע עם העור והעניים.
לבש ביגוד מגן, כפפות, משקפי מגן ומסכת אבק.
השתמש בנהלי ניקוי יבש והימנע מיצירת אבק.
שאב או נגב. הערה: שואב האבק צריך להתאים למיקרו מסנן פליטה (HEPA).
הרטב עם מים לפני הניגוב, כדי למנוע היווצרות אבק.
הנח בתוך מילכים מתאימים למטרת השלכה לאשפה.

שפך קל

שפך כבד

עצה לגבי ציוד מיוגן אישי נמצאת בסעיף 8 של ה- SDS

סעיף 7 טיפול ואחסון

אמצעי זהירות עבור טיפול בטוח

טיפול בטוח

◀ הימנע ממגע עם העור, כולל נשיפה.
◀ יש ללבוש ביגוד מגן כאשר קיים סיכון לחשיפה.
◀ יש להשתמש באזור מאוורר היטב.
◀ מנע הצטברות במקווי שקיעה או חללים נמוכים.
◀ אין להיכנס לחללים סגורים לפני בדיקת האטמוספירה.
◀ אין לאפשר לחומר לבוא במגע ישיר עם עור האדם או העניים.
◀ אין לאפשר לחומר לבוא במגע עם מזון חשוף או משטחי מזון.
◀ יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים בכל עת.
◀ הימנע ממגע עם חומרים שאינם תואמים.
◀ בעת הטיפול, אין לאכול, לשתות או לעשן.
◀ יש לשמור את המכלים סגורים היטב כאשר אינם בשימוש.
◀ הימנע מנזק פיזי למכלים.
◀ יש לררוץ ידיים היטב במים וסבון לאחר הטיפול.
◀ יש לכבס בגדי עבודה בנפרד. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני שימוש חוזר.
◀ יש ליישם נהלי עבודה תקינים.
◀ יש לפעול לפי הנחיות האחסון והטיפול של היצרן הכלולות בגיליון הבטיחות (SDS).
◀ יש לבצע בדיקות תקופתיות של האטמוספירה בהתאם לתנאי החשיפה המותרים, כדי להבטיח תנאי עבודה בטוחים.
אבקות אורגניות כאשר מחולק דק על פני טווח של ריכוזי קשר לגודל חלקיקים או צורה תלויה באוויר או כמה בינוני חמצון אחר עשוי להיווצר תערובות אבק באוויר נפץ ולגרום פיצוץ אש או אבק (כולל פיצוצים משניים) מזער אבק מוטס ולחלל את כל מקורות ההצתה. התרחק חום, משטחים חמים, ניצוצות, ואת להבה. לבנות שיטות ניקון טובות. סור הצטברויות אבק על בסיס קבוע על ידי שאיבת אבק או עדן גורף להימנע מיצירת ענני אבק. השתמש יניקה רציפה בנקודות של דור אבק ללכוד למזער את ההצטברות של אבק. תשומת לב מיוחדת צריך להינתן משטחים אופקיים התקורה המוסתר כדי למזער את ההסתברות של פיצוץ "משני". על פי NFPA תקן 654, שכבות אבק 1/32 ב. (0.8 מ"מ) עבה יכול להיות מספיק כדי להצדיק ניקוי מיידי של האזור. אין להשתמש צינורות אוויר לניקוי. מזער יבש גורף להימנע דור של ענני אבק. אבק אבק צבירת משטחים ולהסיר לאזור סילוק כימי. חללים עם מנועי פיצוץ צריכים לשמש. מקורות שליטה של חשמל סטטי. Dusts או התבילות למשל, עלול לצבור חייבים סטטי, פריקה סטטית יכולה להיות מקור ההצתה. לטיפול במוצקי מערכות חייבים להיות מתוכננים בהתאם לתקנים רלוונטיים (NFPA למשל, כולל 654 ו 77) והכוונה לאומית אחרת. אין לרוקן ישירות לתוך ממיסים דליקים או בנזכחות אדים דליקים. המפעיל, מיכל האריזה וכל הציוד חייבים להיות מקורקע עם מערכות מליטות הארקה חשמל. שקיות פלסטיק פלסטיק לא יכולים להיות מעוגנת, ושקיות אנטי-סטטי לא להגן לחלוטין מפני התפתחות של חשמל סטטי. מכלים ריקים עלולים להכיל אבק שירית אשר יש פוטנציאל לצבור באי שקיעה. אבק כזה עלול להתפוצץ בנוכחות מקור הצתה מתאימה. אין לחתוך, מקדחה, לטחון או לרתך מכולות כאלה. בנוסף להבטיח פעילות כזו אינה נעשית ליד מלאה, חלקית ריק או מכולות ריקות ללא אישור בטיחות במקום העבודה המתאים או היתר.

EpoxyLite 813 Part B

מידע אחר		אחסנו במיכלים המקוריים. שמור במיכלים אטומים היטב. יש לאחסן במקום קריר ויבש מוגן מפני קיצוניות טמפרטורה. אחסן הרחק מחומרים בקנה ומיכלים למזון. הגן מכילות נגד זקק פיזי ולבדוק באופן קבוע עבור דליפות. שימו המלצות אחסון ושינוע של היצרן הכלולים ב-SDS הזה. עבור כמויות גדולות: שקול אחסון באזורים bounded - להבטיח שטחי אחסון מבודדים ממקורות מים הקהילה (כולל stormwater, מי תהום, אגמים ונחלים). ודא כי פריק בשוגג לאוויר או מים הוא הנושא של תכנית לניהול אסונות מגרי; זה עשוי לדרוש התייעצות עם הרשויות המקומיות.
תנאי אחסון בטוח, לרבות כל אי התאמות		
מיכל מתאים	מיכל פוליאתילן או פוליפרופילן. ודא שכל המיכלים מתאימים בבירור וללא דליפות.	
חוסר התאמה באחסון	יש לבודד מאלכוהול וממים. מנע תגובה עם חומרים מחמצנים.	
סעיף 8 חשיפה שולטת / מיגון אישי		
בקרת פרמטרים		
גבולות חשיפה תעסוקתית (OEL)		
נתוני מריכב		לא זמין.
בקרי חשיפה		
הנדסת בקרה נאותים	עובדים שנחשפו לחומרים מסרטני אדם צריכים לקבל אישור לכך על ידי המעסיק, ולעבוד באזור מווסת. יש לבצע את העבודה במערכת מבודדת כגון " glove-box " על העובדים לשטוף את ידיהם וזרועותיהם לאחר השלמת המשימה שהוטלה עליהם ולפני המשך פעילויות נוספות שאינן קשורות למערכת המבודדת. באזורים המווסתים, יש לאחסן את החומר המסרטן בתוך מיכלים סגורים, או סגורים בתוך מערכת סגורה הכוללת מערכות צנרת, בעלות מעבר או פתחי דיגום הנסגרים כאשר החומרים המסרטנים נמצאים בפנים. אין להשתמש במערכות כלים פתוחים. יש לבצע כל פעולה עם אוורור מקומי רצוף, כך שתנועת האוויר תמיד תהיה מאזורי העבודה הרגילים עד לאזור הפעולה. אין לפלוט אוויר לאזורים מווסתים, אזורים לא מווסתים או לסביבה החיצונית, אלא אם כן טוהר. יש לפצות עם אוויר נקי בכמויות מספקות על מנת לשמור את פעולתה התקינה של מערכת האוורור המקומית. עבור פעולות תחזוקה וטיהור, יש לספק ולדרוש מהעובדים המוסמכים הנכנסים לאזור ללבוש ביגוד נקי ולא חדר, הכולל כפפות, מגפיים וברדס עם אספקת אוויר רצופה. לפני הסרת ביגוד המגן, על העובד לעבור תהליך טיהור, ועליו להתקלח לאחר הסרת הבגדים והברדס. מלבד עבור מערכות חיצוניות, יש לשמור את האזורים המווסתים תחת לחץ שלילי (בהתייחסות לאזורים הלא מווסתים). מערכות אוורור מקומי דורשות אספקה בעלת נפחים שווים של אוויר פיצוי על מנת להתחיל את האוויר. יש לעצב ולתחזק את מנדפי המעבדה כך שישאבו אוויר פנימה במתחים פנים ליניאריים ממוצעת של 150 רגל/דקה, כשהמינימום הוא 125 רגל/דקה. עיצוב ובניית מנדף צריכים להיות כך שלא תתאפשר החדרה של אף חלק מגוף העובד, מלבד כפות הידיים והזרועות.	
מיגון אישי		
עין והגנה הפנים	- משקפי מגן עם מגני צד. - משקפי מגן כימיים. [EN166, AS/NZS 1337.1 או שווה ערך לאומי] - עדשות מגע עלולות להוות סיכון מיוחד; עדשות רכות עלולות לספוג ולרכוז חומרים מגרים. יש ליצור מסמך מדיניות כתוב המתאר את השימוש בעדשות או הגבלות השימוש עבור כל מקום עבודה או משימה. מסמך זה צריך לכלול סקירה של ספיגה וספיחה של עדשות עבור סוג הכימיקלים בשימוש ותיעוד פגיעות. צוות רפואי ועזרה ראשונה צריך להיות מיומן בהסרתן וצידוד מתאים צריך להיות זמין בקלות. במקרה של חשיפה כימית יש להתחיל מיד בשטיפת עיניים ולהסיר את עדשות המגע בהקדם האפשרי. יש להסיר עדשות עם הסימנים הראשונים לאדמומיות או גירוי – רק בסביבה נקייה ולאחר שטיפת ידיים יסודית. [CDC NIOSH עלון מידע מודיעיני עדכני 59].	
סקין הגנה	ראה הגנה מתחת יד הערה: החומר עשוי לגרום לרגישות עור באינדיבידואלים פגיעים. צריך להקפיד, כאשר מסירים את הכפפות ואמצעי מיגון האחרים, למנוע כל מגע אפשרי עם העור. הבחירה של כפפות מתאימות אינה תלויה רק על החומר, אלא גם על סימנים נוספים של איכות המשתנות מיצרן ליצרן. איפה הכימי היא הכנה של מספר חומרים, ההתנגדות של חומר הכפפה לא ניתן לחשב מראש ויש לו ולכן להיבדק לפני היישום. הפריצה המדויקת לאורך זמן עבור חומרי אדם נדרש לקבל מהיצרן של כפפות מגן and.has כדי לצפות בעת ביצוע בחירה סופית. היגיינה אישית היא מרכיב מרכזי של טיפול ביד יעיל. חובה ללבוש כפפות רק על ידיים נקיות. לאחר השימוש כפפות, הידיים צריכות להיות שטופים יבשים לחלוטין. יישום של קרם לחות שאינו מבוסס מומלץ. התאמה ועמידות מסוג הכפפה תלויה בשימוש. גורמים חשובים בבחירת כפפות כוללים: תדירות ומשך המגע, עמידות כימית של חומר כפפה, עובי הכפפה: כשרון כפפות בחרו נבדקו בגובה רלוונטית (למשל אירופה 374 ארה"ב 2161.1 and F739, AS / NZS 2161/10/01 או שווה ערך לאומי). כאשר ממושכת או מגע חוזר עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 5 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 240 דקות פי EN 374, AS / NZS 2161/10/01 או שווה ערך לאומי) מומלצת. כאשר קשר קצר בלבד צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 3 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 60 דקות על פי EN 374, AS / NZS 2161/10/01 או שווה ערך לאומי) מומלצת. סוגים מסוימים פולימר כפפה מושפעים פחות תנועה זו צריכה להילקח בחשבון כאשר בוחרים כפפות לשימוש לטווח ארוך. כפפות מזהמות צריכות להיות מוחלפות. כהגדרתו ASTM F-739-96 בכל יישום, כפפות מדורגות: מוצן כאשר פריצת זמן < 480 דק': טוב כאשר פריצת זמן < 20 דק' ויריד כאשר פריצת זמן > 20 דק'. מסכן כאשר מדרדר חומר כפפה עבור יישומים כלליים, כפפות עם עובי בדרך כלל יותר מ 0.35 מ"מ, מומלצות. יודגש כי עובי הכפפה הוא לא בהכרח מנבא טוב של התנגדות כפפה כדי כימיקל מסוים, כמו יעילות לחלוט של כפפה יהיה תלוי ההרכב המדויק של החומר כפפה. לכן, בחירת כפפה צריכה גם להיות מבוססת על שיקול של דרישות המשימה וידע של פעמי פריצת דרך. עובי כפפה עשוי גם להשתנות בהתאם ליצרן הכפפה, סוג ההכפפות ואת מודל הכפפה. לכן, הנתונים הטכניים היצרנים תמיד צריכים להילקח בחשבון כדי להבטיח מבחר של הכפפה המתאימה ביותר למשימה. הערה: בהתאם לפעילות מתנהל, כפפות של עובי שונה עשויות להידרש עבור משימות ספציפיות. לדוגמה: כפפות מדלדלות (עד 0.1 מ"מ או פחות) עשויות להידרש שבו רמה גבוהה של מימנות ידנית נדרשת. עם זאת, כפפות אלה צפויים רק כדי לתת הגנה משך קצר ובדרך כלל יהיה רק עבור יישומים לשימוש חד, ואז נפטרים מהם. כפפות עבות (עד 3 מ"מ או יותר) עשויות להידרש שבהם קיים מכאני (כמו גם חומר כימי) סיכון דהיינו גם מקיים פוטנציאל שחיקה או לקב חובה ללבוש כפפות רק על ידיים נקיות. לאחר השימוש כפפות, הידיים צריכות להיות שטופים יבשים לחלוטין. יישום של קרם לחות שאינו מבוסס מומלץ. הניסיון מלמד, כי פולימרים הבאים מתאימים כמו כפפה חומרים עבור הגנה מפני מוצקים שלא נמס, יבש, שבו חלקיקים שוחקים אינם נוכחים. polychloroprene. גומי ניטריל. גומי בוטיל. fluorocautchouc. פולייוניל כלוריד. כפפות יש לבחון ללבוש u / או השפלה מתמדת.	
מיגון גוף		
אחר הגנה	יש לספק לעובדים העובדים עם חומרים מסרטנים ידועים ולדרוש מהם ללבוש ביגוד מגן מלא ונקי (חלוקים, סרבילים, או חולצה ארוכה ומכנסיים ארוכים), כיסויי נעליים וכפפות לפני הכניסה לאזור המורשה. יש לספק לעובדים הנאלצים לבצע פעולות טיפול הקשורות לחומרים מסרטנים, ולחייב אותם ללבוש ולהשתמש במסכות גז המכסות חצי מהפנים, בעלות מסנני אבק ואדים, או מיכלי ותרמילי טיהור אוויר. ניתן להשתמש במסכת גז המאפשרת רמות גבוהות יותר של מיגון. יש להציב את מקלחות שטיפת החירום וכיורי שטיפת היעניים, עם מים הראויים לשתיה, בסמוך, היכן שניתן לראות אותן, ובקומה בה תיתכן חשיפה ישירה. לפני כל יציאה מאזור המכיל חומרים מסרטנים ידועים, יש לדרוש מהעובדים להסיר ולהשאיר את ביגוד וציוד המגן בנקודת היציאה, ובציאה האחרונה של אותו היום - לשים את הביגוד והציוד המשומשים במיכלים בלתי חדרים בנקודת היציאה למטרת טיהור או הפטרת. יש להות את תכולתם של מיכלים בלתי חדרים אלו באמצעות תוויות מתאימות. עבור פעולות תחזוק וטיהור, יש לספק ולדרוש מהעובדים המוסמכים הנכנסים לאזור ללבוש ביגוד נקי ולא חדר, הכולל כפפות, מגפיים וברדס עם אספקת אוויר רציפה. לפני הסרת ביגוד המגן, על העובדים לעבור טיהור ולהתקלח לאחר הסרת הבגדים והברדס.	

EpoxyLite 813 Part B

סרבלים
סינר P.V.C
קרם מגן
משחת חיטוי עור.
יחידת שטיפת עיניים.

הנשימה הגנה

מסן חלקיקים של קיבולת מספקת. (ANSI Z88, 149:001 & 143:2000, AS / NZS 1716 & 1715, שירותי או שווה ערך הלאומי)

- מסכת הגנה עשויה להיות נחוצה כאשר אמצעי בקרה הנדסיים ומנהליים אינם מונעים חשיפות במידה מספקת.
- ההחלטה להשתמש בהגנת נשימתית צריכה להיות מבוססת על שיקול דעת מקצועי הלוקח בחשבון מידע על רעילות, נתוני מדידת חשיפה, ותדירות חשיפת העובד וסבירותה - הבטח שהמשתמשים אינם נתונים לעומסי חום גבוהים אשר עלולים לגרום ללחץ או למצוקה מהחום כתוצאה מהצידוד המגן האישי (מסכת פנים מלאה, לחץ אויר חיובי, כזונה ממקור כוח יכולה להיות אפשרויות)
- ספי חשיפה תעסוקתית שפורסמו, כשקיימים, יסייעו בקביעת התאמת המיגון הנשימתי שנבחר. ספים אלה יכולים להיות בסמכות הממשלה או המלצות הספק.
- מסכות הגנה מורשות תהינה שימושיות להגנה על עובדים משאיפת חלקיקים כאשר נבחרו כראוי ונבדקה התאמתם כחלק מתוכנית מלאה להגנה נשימתית.
- השתמש במסכת לחץ אויר חיובי מאושרת אם כמויות משמעותיות של אבק הופכות לנישאות באויר.
- נסה להימנע מיצירת תנאי אבק.

סעיף 9 התכונות הפיזיקליות והכימיות

מידע על התכונות הפיזיקליות והכימיות בסיסיים			
מראה		Powder.	
מצב פיזיקלי	מוצק	צפיפות יחסית (Water = 1)	2.01
ריח	לא זמין.	מקדם החלוקה של n-octanol / מים	לא זמין.
Odour הסף	לא זמין.	טמפרטורת התלקחות ספונטנית (C°)	לא זמין.
pH (כמו שסופק)	לא זמין.	טמפרטורת פירוק	לא זמין.
נקודת ההיתוך / הקפאת נקודה (C°)	לא זמין.	צמיגות (mm2/s)	לא זמין.
נקודת הרתיחה הראשונית טווח רתיחה (מעלות צלזיוס)	לא זמין.	משקל מולקולרי (g/mol)	לא זמין.
נקודת הבזק (C°)	<94	טעם	לא זמין.
קצב נידוף	לא זמין.	חבלה נכסים	לא זמין.
דליקות	לא ישים	Oxidising נכסים	לא זמין.
גבול נפיצות עליון (%)	לא זמין.	פני השטח המתח dyn/cm or mN/m	לא ישים
גבול נפיצות תחתון (LEL) (%)	לא זמין.	חומר נדיף (%) נפחי	לא זמין.
לחץ אדים (kPa)	לא זמין.	קבוצת גז	לא זמין.
מסיסות במים	בליל	pH כפתרון (1%)	לא זמין.
Vapour צפיפות (אוויר = 1)	2.0060	VOC g/L	לא זמין.
חום הבעירה (קג/גרם)	לא זמין.	מרחק הצתה (סמ)	לא זמין.
גובה להבה (סמ)	לא זמין.	משך הלהבה (שניות)	לא זמין.
זמן הצתה שקול במרחב סגור (שניות/מ"ק)	לא זמין.	צפיפות הצתה והתפרצות במרחב סגור (גרם/מ"ק)	לא זמין.

10 חלק יציבות תגובתיות

ריאקטיביות	ראה סעיף 7
יציבות כימית	נוכחות חומרים לא מתאימים. המוצר נחשב יציב. לא תתרחש פולימריזציה מסוכנת.
האפשרות של תגובות מסוכנים	ראה סעיף 7
התנאים כדי למנוע	ראה סעיף 7
חומרים לא מתאימים	ראה סעיף 7
הפירוק מוצרים מסוכנים	ראה סעיף 5

סעיף 11 Toxicological מידע

מידע על תופעות toxicological	
(a) רעילויות חריפות	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
(b) גירוי בעור / קורוזיה	ישנם מספיק ראיות כדי לסווג את החומר הזה כחומר שוחף או מגרה לעור.
(c) ניזק חמור בעיניים / צריבה	יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כחומר פוגע או מגרה לעיניים
(d) נשימה או רגישות עור	יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כמחולל רגישות לעור או למערכת הנשימה
(e) מוטגניות	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
(f) קרצינוגניות	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
(g) של רבייה	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
STOT (h) - חשיפה אחת	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
STOT (i) - חשיפה חוזרת ונשנית	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
(j) סכנת שאיפה	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.

EpoxyLite 813 Part B

נשאף	החומר אינו נחשב כחומר הגורם לתוצאות של בריאות לקויה או לגירויים של סביבת מערכת הנשימה (כך סווג ע"י הנחיות EC תוך שימוש בבע"ח כמודלים). למרות זאת, היגיינה נאותה דורשת שהחשיפה תהיה מינימלית ושאמצעי פיקוח מתאימים יינקטו בסביבת העבודה.
	צורנת חמורה מתרחשת בתנאים של חשיפה קיצונית לאבק דו-תחמוצת הצורן, ובמיוחד כאשר גודל החלקיקים באבק קטן. המחלה מתפתחת במהירות ומתפשטת בהיקף נרחב דרך הריאות תוך חודשים מהחשיפה הראשונית, וגורמת למוות תוך שנה עד שנתיים.
	ההשפעה על הריאות מוגברת באופן משמעותי בנוכחות חלקיקים הניתנים לנשימה.
	שאיפת אבק, הנוצר ע"י החומר במהלך הטיפול השגרתי בו, עשויה להזיק.
בליעה	החומר לא סווג על ידי הוראותEC או מערכות סיווג אחרות כ- "מזיק בבליעה". הסיבה לכך היא חוסר עדויות תומכות מבעלי חיים או מבני אדם.
מגע עור	מגע עם העור אינו נחשב כגורם לתופעות מזיקות לבריאות (כפי שסווג עפ"י הנחיות EC); אולם, החומר עדיין עלול לגרום לנזק בריאותי כתוצאה מחדרתו דרך פצעים, חבורות או שריטות.
	יש למנוע חשיפה של פצעים פתוחים, עור משופשף או מגורה לחומר זה
	חדירה למחזור הדם בדרכים, כמו למשל: חתכים, שריטות או חבורות, עלול לגרום לפציעות מערכתיות עם אפקטים הרסניים. יש לבדוק את העור טרם השימוש בחומר, ולוודא שנזק חיצוני כלשהו של העור מוגן כפי שצריך.
עיניים	החומר יכול לגרום לדלקת של העור ממגע, בקרב אנשים מסוימים.
	אם החומר בא במגע עם העיניים הוא גורם להן לנזק חמור.
	קיימות ראיות חזקות לכך שחומר זה, אפילו לאחר חשיפה בודדת, עלול לגרום למוטציות בלתי הפיכות (אף כי לא קטלניות).
כרוני	סביר להניח ששאיפת מוצר זה תגרום לתגובת סנסיטיזציה באנשים מסוימים ביחס לכלל האוכלוסייה.
	סביר להניח שמגע עורי עם החומר יגרום לתגובת סנסיטיזציה באנשים מסוימים ביחס לכלל האוכלוסייה.
	יש מספיק הוכחות להצביע על כך שחומר זה גורם באופן ישיר לסרטן בבני אדם.
	רעיל: סכנת נזק בריאותי חמור בחשיפה ממושכת בשאיפה, במגע עם העור ובבליעה. חומר זה עלול לגרום נזק רציני למי שנחשף אליו לתקופות ארוכות. ניתן להניח כי הוא מכיל תכולה אשר עלולה לייצר פגמים חמורים. קריסטלי סיליקה משפיעים את התגובה הדלקתית של תאי דם לבנים אחרי שהם פוגעים בשכבת האפיתל של הריאות. חשיפה כרונית לגבישי סיליקה גורמת ליירדה בקיבולת הריאה ומעלה את הסיכון לזיהומי חזה. בסיליקוזיס תתכן הצטלקות בלתי הפיכה של הריאה. התסמינים מופיעים רק כעבור חודשים עד שנים מזמן החשיפה. עישון מגביר את הסיכונים. רב המקרים הפשוטים של סיליקוזיס אינם באים לידי ביטוי, אך הם יכולים להתפתח ובסופו של דבר לגרום לתסמונת דמוית שחפת שעלולה להיות סופנית. עם התקדמות הסיליקוזיס, יש סיכוי מוגבר להתפתחות סרטן הריאה ולימפומה. באזורים מסוימים יש חוקים הדורשים מאנשים החשופים לסיליקה להיות תחת מעקב רפואי.

EpoxyLite 813 Part B	<table><tr><th>רעילות</th><th>גירוי</th></tr><tr><td>לא זמין.</td><td>לא זמין.</td></tr></table>	רעילות	גירוי	לא זמין.	לא זמין.						
	רעילות	גירוי									
	לא זמין.	לא זמין.									
	pyromellitic dianhydride	<table><tr><th>רעילות</th><th>גירוי</th></tr><tr><td>אוראלי(Rat)^[1] LD50; >2000 mg/kg</td><td>עור (מכרסם - ארנב): 2D/50%</td></tr><tr><td>דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן)^[1]</td></tr><tr><td></td><td>עין (מכרסם - ארנב): 50mg - קמור</td></tr><tr><td></td><td>עיניים: השפעה שלילית שנצפתה (נזק בלתי הפיך)^[1]</td></tr></table>	רעילות	גירוי	אוראלי(Rat) ^[1] LD50; >2000 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 2D/50%	דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]		עין (מכרסם - ארנב): 50mg - קמור	
רעילות		גירוי									
אוראלי(Rat) ^[1] LD50; >2000 mg/kg		עור (מכרסם - ארנב): 2D/50%									
דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg ^[1]		עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]									
	עין (מכרסם - ארנב): 50mg - קמור										
	עיניים: השפעה שלילית שנצפתה (נזק בלתי הפיך) ^[1]										
silica crystalline - quartz	<table><tr><th>רעילות</th><th>גירוי</th></tr><tr><td>אוראלי(Rat)^[2] LD50; 500 mg/kg</td><td>לא זמין.</td></tr></table>	רעילות	גירוי	אוראלי(Rat) ^[2] LD50; 500 mg/kg	לא זמין.						
	רעילות	גירוי									
אוראלי(Rat) ^[2] LD50; 500 mg/kg	לא זמין.										
talc	<table><tr><th>רעילות</th><th>גירוי</th></tr><tr><td>אוראלי(Rat)^[1] LD50; >5000 mg/kg</td><td>עור (בן אנוש): 300ug/3D - מתון</td></tr><tr><td>דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן)^[1]</td></tr><tr><td>שאיפה(Rat)^[1] LC50; >2.1 mg/4h</td><td>עיניים: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן)^[1]</td></tr></table>	רעילות	גירוי	אוראלי(Rat) ^[1] LD50; >5000 mg/kg	עור (בן אנוש): 300ug/3D - מתון	דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]	שאיפה(Rat) ^[1] LC50; >2.1 mg/4h	עיניים: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]		
	רעילות	גירוי									
	אוראלי(Rat) ^[1] LD50; >5000 mg/kg	עור (בן אנוש): 300ug/3D - מתון									
	דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]									
שאיפה(Rat) ^[1] LC50; >2.1 mg/4h	עיניים: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]										
אגדה:	1 ערך המתקבל מחומרים אירופה ECHA רשומים -.. רעילות אקוטית 2 ערך המתקבל מ־SDS של יצרן נתונים, אלא אם כן צוינו אחרת מופקים RTECS - הרשמה של אפקט רעיל של חומרים כימיים										

TALC	אין נתונים טוקסיקולוגית חריפה מהותית שזוהו בחיפוש בספרות.
	תגובות אלרגיות במערכת הנשימה נגרמות לרוב כתוצאה מאינטראקציה בין נוגדים מסוג IgE לאלרגנים, ומתרחשות במהירות רבה. הפוטנציאל האלרגני של האלרגן ומשך החשיפה, קובעים את חומרת התסמינים הנלווים. ישנם אנשים אשר באופן גנטי פגיעים יותר בהשוואה לאחרים, ובהם חשיפה משנית לאלרגנים עשויה להחמיר את התסמינים הקיימים. שרשרת התגובות בגוף המביאה לאלרגיה נגרמת כתוצאה מאינטראקציה בין חלבונים.
	יש להיזהר מדיאטסיס אטופי, המאופיין ברגישות יתרה לדלקת באף, אסטמה ואקזמה.
EpoxyLite 813 Part B & PYROMELLITIC DIANHYDRIDE	אליאולטיס אלרגי אקסוגני נגרם בעיקר ע"י קומפלס-חיסוני אלרגן ספציפי מסוג igG ; תגובות המתווכות בין התאים (T לימפוציטים) עלולות להיות מעורבות. אלרגיה זו היא מהסוג המושהה עם התקפה של עד חמש שעות לאחר החשיפה.
	אלרגיות מגע מופיעות במהירות, כגון אקזמת מגע, ונדירות יותר כמו סירפדת או בצקת קווינק. התפתחות אקזמת המגע קשורה לתגובה חיסונית מתווכת תאית (תאי דם לבנים מסוג T) מהסוג המעוכב. תגובות עור אלרגיות נוספות כגון סירפדת מגע, קשורות לתגובות חיסוניות מתווכות נוגדים. חשיבות אלרגן המגע אינה פשוט נקבעת על ידי פוטנציאל הרגישות שלו: הפצת החומר וההזדמנויות למגע איתו שווים באותה המידה. חומר בעל רגישות חלשה אשר מופץ באופן נרחב עשוי להוות אלרגן חשוב יותר מאשר חומר בעל פוטנציאל רגישות חזק יותר, אשר איתו באים במגע מספר אנשים. מנקודת מבט רפואית. חומרים ראויים לתשומת לב אם הם גורמים לתגובה אלרגית נבחנת אצל יותר מ-1% מהנבחרים.
PYROMELLITIC DIANHYDRIDE & TALC	תסמינים דמויי אסתמה עשויים להימשך חודשים או אפילו שנים לאחר שהחשיפה לחומר מסתיימת. הסיבה לכך יכולה להיות מצב לא אלרגי המכונה תסמונת חוסר תפקוד תגובתיות דרכי הנשימה (RADS) אשר יכול להתרחש לאחר החשיפה לרמות גבוהות של תרכובת מגרה במידה רבה. הקריטריונים העיקריים לאבחון RADS כוללים היעדר מחלת דרכי נשימה קודמת באדם שאינו אטופי, עם הופעה פתאומית של תסמינים דמויי אסתמה מתמשכים, בתוך דקות עד שעות לחשיפה המתועדת

EpoxyLite 813 Part B

לחומר המגרה. קריטריונים אחרים לאבחון RADS כוללים תבנית זרימת אוויר הפיכה בבדיקות תפקודי ריאות, סימפטומים מתונים עד חמורים של תגובתיות יתר של הסימפונות בבדיקות אתגור סימפונות, וחוסר דלקת לימפוציטית מינימלית, ללא איזינופיליה. RADS (או אסתמה) בעקבות שאיפת חומר מגרה היא הפרעה נדירה בשיעורים התלויים בריכוז החומר המגרה ובמשך החשיפה אליו. מצד שני, ברוניטיס תעשייתית היא הפרעה המתרחשת כתוצאה מחשיפה עקב ריכוז גבוה של חומר מגרה (לעתים קרובות חלקיקים) והיא הפיכה לחלוטין לאחר שהחשיפה מופסקת. ההפרעה מאופיינת בקשיי נשימה, שיעול ויצור כיח.

רעילויות חריפות	✗	קריצינוגניות	✗
גירוי בעור / קרדזיה	✓	של רבייה	✗
ניזק חמור בעיניים / צריבה	✓	STOT - חשיפה אחת	✗
נשימה או רגישות עור	✓	STOT - חשיפה חוזרת ונשנית	✗
מוטגניות	✗	סכנת שאיפה	✗

אגדה: ✗ - גם נתונים לא זמין או אינו ממלא את הקריטריונים לסיווג
✓ - הנתונים הדרושים כדי להפוך את הסיווג זמין

סעיף 12 מידע אקולוגי

רעילות				
EpoxyLite 813 Part B	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך
	EC50	72h	אצות או צמחים מימיים אחרים	7.9mg/l
	EC50	48h	לסרטן	63mg/l
pyromellitic dianhydride	LC50	96h	דג	100mg/l<
	NOEC(ECx)	72h	אצות או צמחים מימיים אחרים	6.25mg/l
	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
silica crystalline - quartz	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך
	NOEC(ECx)	720h	אצות או צמחים מימיים אחרים	918.089mg/l
	EC50	96h	אצות או צמחים מימיים אחרים	7202.7mg/l
taic	LC50	96h	דג	89581.016mg/l
	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
אגדה:	מופק מ-1. נתוני רעילות 2 IUCLID. חומרים רשומים באירופה ECHA - מידע אקוטוקסיקולוגי - רעילות מים 3. US EPA, מסד נתונים של Ecotox - נתוני רעילות מים 4. נתוני הערכת סיכונים מימיים NITE. ECETOC 5. (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 6. METI (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 7. נתוני ספק			

אסור לשפוך לתוך הביוב או לנתיבי מים.

התמדה פריקות

מרכיב	כימיקלים שאינם מתפרקים- מים/ עפר	כימיקלים שאינם מתפרקים- אוויר
pyromellitic dianhydride	גבוה	גבוה

Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
pyromellitic dianhydride	נמוך (LogKOW = 2.14)

ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
pyromellitic dianhydride	נמוך (Log KOC = 178.4)

13 סעיף סילוק שיקולים

לבזבז שיטות טיפול

מוצרים / אריזות לרשות	מיכלים עשויים עדיין להוות סכנה/סיכון כימי כאשר הם ריקים. החזירו את המיכל לספק לצורך שימוש חוזר/מחזור אם אפשר. אחרת: אם לא ניתן לנקות את המיכל בצורה מספקת כדי להבטיח שלא יישארו שאריות או אם המיכל לא ניתן לשימוש לאותו המוצר, אז יש לנקב את המיכלים כדי למנוע שימוש חוזר ולחשוף אותם באתר פסולת מורשה. אם אפשר, שמרו את אזהרות התווית ו-SDS וצייתו לכל ההודעות הנוגעות למוצר. אל תאפשר למים ששימשו לשיטת ציוד לחדור לתעלות ניקוז. אסוף את כל מי השטיפה למטרת טיפול לפני היפטרות.
-----------------------	--

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות

מזהם ימי:	לא
-----------	----

הובלה יבשתית (UN): לא נמצא תחת קוד האו"ם להובלת סחורה מסוכנת

משלוח אווירי ICAO-TI ו- IATA-DGR: לא נמצא תחת קוד האו"ם להובלת סחורה מסוכנת

משלוח ימי IMDG: לא נמצא תחת קוד האו"ם להובלת סחורה מסוכנת

14.7. הובלה ימית במסה לפי כלי עזר של IMO

14.7.1. הובלה בתפזורת על פי נספח ב' של MARPOL וקוד IBC
לא ישים

14.7.2. התחבורה בתפזורת בהתאם MARPOL נספח V ואת קוד IMSBC

שם המוצר	קבוצה
pyromellitic dianhydride	לא ישים
silica crystalline - quartz	לא ישים
talc	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפזורת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האוניה
pyromellitic dianhydride	לא ישים
silica crystalline - quartz	לא ישים
talc	לא ישים

סעיף 15 לתקנות מידע

בטיחות, בריאות הסביבה בתקנות / חקיקה ספציפית של חומר או תערובת

pyromellitic dianhydride מצוי ברשימות התקנות הבאות:
לא ישים

silica crystalline - quartz מצוי ברשימות התקנות הבאות:

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

talc מצוי ברשימות התקנות הבאות:

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2A: Probably carcinogenic to humans
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

מידע רגולטורי נוסף
לא ישים

מצב המלאי לאומי

מלאי לאומי	סטטוס
אוסטרליה - AIIC / אוסטרליה Non- תעשייתי השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - ND SL	לא (pyromellitic dianhydride; silica crystalline - quartz; talc)
סין - IECSC	כן
אירופה - EINEC / ELINCS / NLP	כן
יפן - ENCS	לא (talc)
קוריאה - KECI	כן
ניו זילנד - NZIoC	כן
הפיליפינים - PICCS	כן
ארה"ב - TSCA	כל החומרים הכימיים במוצר זה סווגו כ'פעילים' במלאי TSCA
טייוואן - TCSI	כן
מקסיקו - INSQ	לא (pyromellitic dianhydride)
וייטנאם - NCI	כן
רוסיה - FBEPH	כן
איחוד האמירויות – רשימת פיקוח (חומרים אסורים/מוגבלים)	לא (pyromellitic dianhydride; silica crystalline - quartz; talc)
אגדה:	כן = כל המרכיבים נמצאים במלאי לא = אחד או יותר מהמרכיבים הרשומים ב- CAS אינם במלאי. רכיבים אלה עשויים להיות פטורים או שידרשו רישום.

16 החלק השני מידע

07/21/2026	עדכון תאריך
11/29/2025	תאריך ראשוני

SDS גרסת

גרסה	תאריך עדכון	סעיפים עודכנו
6.0	07/20/2026	(בריאות חריפה (בשאיפה), (בריאות חריפה (עור), (בריאות חריפה (בלע, מיון, עזרה ראשונה (בשאיפה), רכיבים

EpoxyLite 813 Part B

מידע נוסף

ה-SDS הוא כלי לתקשורת של סיכונים ויש להשתמש בו לסייע בהערכת הסיכון. גורמים רבים מקבילים הם האם הסיכונים הדווחים הם סיכונים בסביבת העבודה או בהגדרות אחרות. סיכונים ניתן לקבוע בהתייחס לתרחישי חשיפה. יש לקחת בחשבון את התיאום בין השימוש, התדירות של השימוש והשליטה ההנדסית הקיימת או הזמינה.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.