

EpoxyLite 813 Part A

Vishay Measurements Group GmbH

גרסה מס': 5.0

גיליון נתוני בטיחות (הוכן בהתאם ל-GHS)

תאריך התחלה: 11/29/2025
עדכון תאריך: 07/21/2026
הדפס תאריך: 07/29/2026
S.GHS.ISR.HE

חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל

המוצר מזהה	
שם המוצר	EpoxyLite 813 Part A
שם כימי	לא ישים
מילים נרדפות	לא זמין.
שם משלוח ימי מתאים	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (copolymer). bisphenol F diglycidyl ether + bisphenol A diglycidyl ether (מכיל)
נוסחה כימית	לא ישים
אמצעים אחרים של זיהוי	לא זמין.

שימושים המזוהים הרלוונטיים של חומר או תערובת ומשתמש יעצו

שימושים המזוהים רלוונטיים	PC14 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	1-888-255-3924
מספרי טלפון חירום אחרים	לא זמין.

2 חלק מפגעי זיהוי

סיווג של חומר או תערובת

עולמית	חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סווג 2, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2
--------	--

תוויות המרכיבים

GHS אלמנטים תווית	
-------------------	--

אזהרה

אות מילה

סיכונים משפט (ים)

H315	גורם לגירוי עור
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים
H411	רעיל לחיים בסביבה מימית בעל השפעות לטווח ארוך

פסוקי אמצעי זהירות: מניעה

P280	לבשו כפפות, ביגוד מגן, הגנה לעיניים ולפנים
P261	הימנעו מנשימת האבק / אדים / רסיסים/ תרסיס
P273	להימנע מלשחרר החומר לסביבה
P264	שטוף את כל האזורים בגוף החיצוניים שנחשפו ביסודיות לאחר טיפול.

P272	אין להוציא בגדי עבודה נגועים מחוץ למקום העבודה
פסוקי אמצעי זהירות: תגובה	
P302+P352	אם על העור: לשטוף עם הרבה מים.
P305+P351+P338	באם חדר החומר לעיניים: שיטפו בזרירות במים מספר דקות. הסירו עדשות המגע, אם מרכיבים עדשות ואם לא קשה להסירם והמשיכו לשטוף
P333+P313	באם מתפתח גירוי בעור או מתפתחת פריחה פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P337+P313	באם מתפתח גירוי בעיניים פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P362+P364	הסר בגדים מזוהמים וכבס אותם לפני שימוש חוזר.
P391	לאסוף חומר שנשפך

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: סילוק

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

אין מידע נוסף על סיכוני המוצר.

3 חלק הרכב / מידע על המרכיבים

חומרים

סעיף ראה להלן הרכב של תערובות

תערובות

מס' CAS	% [משקל]	שם	עולמית
28064-14-4	65-75	bisphenol F diglycidyl ether copolymer	חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סווג 2א, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2; H315, H317, H319, H411
14808-60-7	10-20	silica crystalline - quartz	נזק עיני חמור: סווג 2B, רעל אקוטי שאיפה סיווג 5, נזק לאיברים סיווג 2; H320, H333, H373
14807-96-6	10-20	talc	רעל אקוטי שאיפה סיווג 4, רעילות איברים יעד ספציפי - קטגוריה חשיפה יחידה 3 (גירוי בדרכי הנשימה); H332, H335
25068-38-6	5=>	bisphenol A diglycidyl ether	נזל דליק סיווג 4, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סווג 2א, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2; H227, H315, H317, H319, H411

סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

מגע עם העיניים	במקרה ומוצר זה בא במגע עם העיניים: שטוף מייד עם זרם מים מתוקים. ודא שטיפה מלאה של העין באמצעות החזקת העפעפיים מופרדים ורוחקים מהעין והזזת העפעפיים באמצעות הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים מדי פעם. אם הכאב נמשך או חוזר, יש לפנות לעזרה רפואית. יש להסיר עדשות 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 מיידי וטיפול מיוחד הדרוש

יש לטפל בסימפטומים.

סעיף 5 צעדים כיבוי אש

אמצעי כיבוי

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

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.
----------	--

EpoxyLite 813 Part A

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. המנע מריסוס מים לתוך בריכות נוזלים. אל תתקרב למיכלים העשויים להיות חמים. צנן מיכלים שנחשפו לאש באמצעות ריסוס מים ממקום מוגן. אם בטוח לעשות זאת, הזז מיכלים ממסלול הדליקה.	
דליק. קיימת סכנת דליקה קלה בחשיפה לחום או להבה. חימום עשוי לגרום להתרחבות או לפירוק המוביל לביקוע אלים של המיכלים. בהתלקחות, עשוי להפיץ אדים רעילים או פחמן דו חמצני (CO). עשוי להפיץ עשן חריף. אדים המכילים חומרים דליקים עשויים להיות נפיצים. תוצרי הבעירה כוללים: פחמן דו-חמצני (CO2), אלדהידים , סיליקון דו חמצני (SiO2). , מוצרי פירוליזה אחרים טיפוסיים של שריפת חומר אורגני.	סיכון לשריפה/פיצוץ

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 לנקות

נזק סביבתי - כולל שפיכה. יש לנקות מייד חומרים שנשפכו. יש להימנע משאיפת אדים וממגע עם העור והעיניים. יש להשתמש באמצעי מיגון על מנת להימנע ממגע אישי. יש לספוג חומרים שנשפכו בעזרת חול, אדמה, חומר אינרטי או ורמיקוליט. לנגב. יש לשים את החומר במיכל מתאים המסומן כפסולת.	שפך קל
נזק סביבתי - כולל שפיכה.	שפך כבד

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

סעיף 7 טיפול ואחסון

אמצעי זהירות עבור טיפול בטוח

להימנע ממגע עם העור, כולל שאיפה. ללבוש ביגוד מגן כאשר קיים סיכון לחשיפה. להשתמש באזור מאוורר היטב. להימנע מהצטברות בחללים ושקעים. אין להיכנס למקומות סגורים לפני בדיקת האוויר. להימנע מעישון, אש גלויה או מקורות הצתה. להימנע ממגע עם חומרים לא תואמים. בעת הטיפול, אין לאכול, לשתות או לעשן. לשמור את המכלים סגורים היטב כאשר אינם בשימוש. להימנע מנזק פיזי למכלים. לשטוף ידיים היטב בסבון ומים לאחר הטיפול. יש לכבש בגדי עבודה בנפרד. להקפיד על נוהלי עבודה תקינים. לעקוב אחר הוראות היצרן לאחסון ולטיפול המופיעות בגיליון הבטיחות. יש לבדוק את איכות האוויר באופן קבוע ביחס לתקני החשיפה כדי להבטיח תנאי עבודה בטוחים.	טיפול בטוח
Hindi त्वचा के संपर्क से बचें, जिसमें साँस के द्वारा लिया जाना भी शामिल है। एक्सपोज़र के जोखिम पर सुरक्षात्मक कपड़े पहनें। अच्छी तरह हवादार क्षेत्र में उपयोग करें। खोखलों और गड्ढों में एकत्र होने से बचें। प्रवेश न कर बंद स्थानों में जब तक वातावरण की जाँच न कर ली जाए। धूम्रपान, खुली आग या प्रज्वलन स्रोतों से बचें। असंगत पदार्थों के संपर्क से बचें। हैंडलिंग के दौरान खाएँ, पिएँ या धूम्रपान न कर। कंटेनरों को उपयोग में न होने पर अच्छी तरह बंद रखें। कंटेनरों को भीतिक क्षति से बचाएँ। हैंडलिंग के बाद हमेशा साबुन और पानी से हाथ धोएँ। कार्य कपड़ों को अलग से धोना चाहिए। अच्छे काय अभ्यासों का पालन करें। इस एसडीएस में दिए गए निर्माता के भंडारण और हैंडलिंग के निर्देशों का पालन करें। सुरक्षित काय स्थितियों को सुनिश्चित करने के लिए वातावरण की नियमित रूप से स्थापित एक्सपोज़र मानकों के विरुद्ध जाँच होनी चाहिए।	
Hungarian Kerülje a bőrrel való érintkezést, beleértve a belégzést is .Viseljen védőruházatot expozíciós kockázat esetén .Jól szellőző helyen használja Kerülje a felgyülemlelést üregekben és mélyedésekben NE lépjen be zárt terekbe, amíg a légkört nem ellenőrizték Kerülje a dohányzást, a nyílt lángot vagy gyújtóforrásokat	

EpoxyLite 813 Part A

- ◀ Kerülje az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést.
 - ◀ Kezelés közben **NE egyen, igyon vagy dohányozzon**.
 - ◀ A tárolóedényeket használaton kívül tartsa jól lezárva.
 - ◀ Kerülje a tárolóedények fizikai sérülését.
 - ◀ Kezelés után mindig mosson kezet szappannal és vízzel.
 - ◀ A munkaruhát külön kell mosni.
 - ◀ Alkalmazzon megfelelő munkagyakorlatot.
 - ◀ Kövesse a gyártó által ebben a biztonsági adatlapban megadott tárolási és kezelési ajánlásokat.
 - ◀ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a meghatározott expozíciós határértékekhez viszonyítva a biztonságos munkakörülmények biztosítása érdekében.
- אל תיתן לבגדים הספוגים בחומר להישאר במגע עם העור.

יש לאחסן במיכלים המקוריים.
יש להקפיד על סגירת המיכלים.
יש לאחסן במקום קר, יבש ומאוורר היטב.
יש להגן על המיכלים מפני נזק פיזי ולבדוק באופן קבוע אם יש דליפות.
יש לעיין בהמלצות היצרן לגבי אחסון וטיפול.

נבני אחסון בטוח, לרבות כל אי התאמות

אריזה בפח או חבית מתכת, כהמלצת היצרן.
ודא שכל המיכלים מותיגים כראוי ואינם דולפים.

האפוקסידים ראקטיבים מאד עם חומצות, בסיסים, וחומרי חמצון וחיזור.
אפוקסידים עשויים להגיב לכלורידי מתכת שאינם מיכלים מים, אמוניה, אמינים ומתכות מקבוצה 1.
פראוקסידים עשויים לגרום לפולימריזציה של אפוקסידים.

פנולים אינם קומפטבילים לחומרים מחזרים חזקים כגון הידרידים, ניטרידים, מתכות בעלות בסיס אלקלי, וסולפידים.
חום נוצר גם על ידי תגובת בסיס-חומצה בין פנולים לבסיסים.
הפנולים עוברים סולפונציה (sulfonate) במהירות (למשל, על ידי חומצה גופריתית בטמפרטורת חדר), תגובות אלו יוצרות חום.
פנולים עוברים ניטרציה במהירות גבוהה, אפילו על ידי חומצה חנקנית מדוללת.
פנולים שעברו ניטרציה מתפוצצים לעיתים קרובות בחימום. רבים מהם יוצרים מלחי מתכת אשר נוטים להתפוצץ אפילו על ידי זעזוע מתון.

המגע מזיהום צולב בין שני חלקי הנוזל של המוצר (ערכה). אם מוצרים בעלי שני חלקים מעורבבים או מאופשרים להתערבב בפרופורציות השונות מהמלצות היצרן, פולימריזציה בשילוב קרישה ועלייה של חום (אקזותרמה). חום מוגבר זה עשוי ליצור אדים רעילים.

המגע מתגובה עם אמינים, מרקפטינים, חומצות חזקות וחומרים מחמצנים.

סעיף 8 חשיפה שולטת / מיגון אישי

בקרת פרמטרים

גבולות חשיפה תעסוקתית (OEL)

נתוני מרכיב

לא זמין.

בקרי חשיפה

עובדים שנחשפו לחומרים מסכנים אדם צריכים לקבל אישור לכך על ידי המעסיק, ולעבוד באזור מווסת.
יש לבצע את העבודה במערכת מבודדת כגון "glove-box" על העובדים לשיטות 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 מעברי או פתחי דיגום הנסגרים כאשר החומרים המסרטנים נמצאים בפנים.
אין להשתמש במערכות כלים פתוחים.

יש לבצע כל פעולה עם אוורור מקומי ראוי, כך שתנועת האוויר תמנע תהיה מאזור 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 אספקת בעלת נפחים שווים של אוויר פיצוי על מנת להחליף את האוויר. יש לעצב ולתחזק את מנדפי המעבדה כך שישאבו אוויר פנימה במהירות פנים ליניארית 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

◀ משקפי מגן עם מגני צד.

◀ משקפי מגן כימיים. [EN 166, AS/NZS 1337.1 או שווה ערך לאומי]

◀ עדשות מגע עלולות להוות סיכון מיוחד; עדשות רכות עלולות לספוג ולרכז 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 וציוד 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].

ראה הגנה מתחת ידי

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 בכפפות, 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 ברמה רלוונטית (למשל אירופה EN 374, ארה"ב F739, AS / NZS 2161.1 או שווה ערך לאומי). • כאשר ממושכת או מגע חוזר עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 5 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר

EpoxyLite 813 Part A

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 פולמרים כפפה מושפעים פחות תנועה זו צריכה להילקח בחשבון כאשר בוחנים כפפות לשימוש לטווח ארוך. כפפות מזוהמות צריכות להיות מוחלפות. כהגדרתו ASTM F-739-96 בכל יישום, כפפות מדורגות: מצוין כאשר פריצת זמן < 480 דק' טוב כאשר פריצת זמן < 20 דק' יריד 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 חלחול 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 מדללות (עד 0.1 מ"מ או פחות) עשויות להידרש שבו רמה גבוהה של מיומנות 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 במ מקיים פוטנציאל שחיקה או לנזק חובה ללבוש כפפות רק על ידיים נקיות. לאחר השימוש כפפות, הידיים צריכות להיות שטופים יבשים לחלוטין. יישום של קרם לחות שאינם מבוסס מומלץ. כאשר מתעסקים בדבק אפוקסי נוזלי יש ללבוש כפפות כימיקליות מגונות (כגון גומי ניטריל או ניטריל-בוטולואן), מגפיים וסינר. אין להשתמש בכפפות כותנה או עור (אשר סופגים את הדבק ומרכזים אותו), פוליוויל כלוריד, גומי או פוליאטילן (אשר סופג את הדבק). אין להשתמש בקרמים חוסמים המכילים אמולסיה של שמנים ושומן כיוון שהם סופגים את הדבק; יש לבחון קרמים חוסמים מבוססי סיליקון לפני השימוש.

מיוגן גוף

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 מיוגן. יש להציב את מקלחות שטיפת החירום וכיורי שטיפת העיניים, עם מים הראויים לשתייה, בסמוך, היכן שניתן לראות אותן, ובקומה בה ייתכן חשיפה ישירה.

אחר הגנה

לפני כל יציאה מאזור המכל 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 חדירים בנקודת היציאה למטרות טיהור או הפטורות. יש לזהות את תכולתם של מיכלים בלתי חדירים אלו באמצעות תוויות מתאימות. עבור פעולות תחזוק וטיהור, יש לספק ולדרוש מהעובדים המוסמכים הנכנסים לאזור ללבוש ביגוד נקי ולא חדיר, הכולל כפפות, מגפיים וברדס עם אספקת אוויר רציפה. לפני הסרת ביגוד המגן, על העובדים לעבור טיהור ולהתקלח לאחר הסרת הבגדים והברדס.

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

הנשימה הגנה

A-P מסנן בעל קיבולת מתאימה סוג

בחירת המחלקה וסוג מסכת הנשימה תלויה ברמת המזהם באזור הנשימה ובטבעו הכימי של המזהם. גורמי ההגנה (המוגדרים כיחס ריכוז המזהם מחוץ למסכה ובתוכה) עשויים גם להיות חשובים.

גורם ההגנה המינימלי הנדרש	הריכוז המרבי של גז/אדים באוויר, ppm (בנפח)	מסכת חצי פנים	מסכת פנים מלאה
עד 10	1000	AUS-A / מחלקה P2 1	-
עד 50	1000	-	AUS-A / מחלקה P2 1
עד 50	5000	אספקת אוויר *	-
עד 100	5000	-	P2 A-2
עד 100	10000	-	P2 A-3
+100			אספקת אוויר**

* - זרימה רציפה ** - זרימה רציפה או דרישה בלחץ חיובי

A (כל המחלקות) = אדים אורגניים, AUS B או B1 = גזים חומציים, B2 = גז חומצי או מימן ציאניד (HCN), B3 = גז חומצי או מימן ציאניד (HCN), E = דו-תחמוצת הגופרית (SO2), G = כימיקלים חקלאיים, K = אמוניה (NH3), Hg = כספית, MB = תחמוצות חנקן, MB = מתיל ברומיד, AX = תרכובות אורגניות בעלות נקודת רתיחה נמוכה (מתחת ל-65°C)

מסכת cartridge (מסכת החלפת מחסניות) לעולם לא תשמש בכניסה למצב חירום או באזורים של ריכוזי אדים לא ידועים או בריכוזי חמצן. יש להזהיר את לובש המסכה לעזוב מיד את האזור המזהם אם הוא מרגיש ריחות כלשהם דרך מסכת ההגנה. הריח עשוי להצביע על כך שהמסכה אינה מתפקדת כראוי, שריכוז האדים גבוה מדי, או שהמסכה לא הותאמה כראוי. בגלל המגבלות האלה, רק שימוש מוגבל במסכת cartridge נחשב מתאים.

סעיף 9 התכונות הפיזיקליות והכימיות

מידע על התכונות הפיזיקליות והכימיות בסיסיים

מראה	Liquid.
מצב פיזיקלי	נוזל
ריח	לא זמין.
Odour הסף	לא זמין.
pH (כמו שסופק)	לא זמין.
נקודת ההיתוך / הקפאת נקודה (°C)	לא זמין.
נקודת הרתיחה הראשונית טווח (רתיחה (מעלות צלזיוס))	לא זמין.
נקודת הבזק (°C)	לא זמין.
קצב נידוף	לא זמין.
דליקות	לא ישים
גבול נפיצות עליון (%)	לא זמין.
גבול נפיצות תחתון (LEL) (%)	לא זמין.
לחץ אדים (kPa)	לא זמין.
מסיסות במים	בליל
צפיפות יחסית (Water = 1)	1.41
מקדם החלוקה של n-octanol / מים	לא זמין.
טמפרטורת התלקחות ספונטנית (°C)	לא זמין.
טמפרטורת פירוק	לא זמין.
צמיגות (cSt)	< 22.00
משקל מולקולרי (g/mol)	לא זמין.
טעם	לא זמין.
חבלה נכסים	לא זמין.
Oxidising נכסים	לא זמין.
פני השטח המתח (dyn/cm or mN/m)	לא זמין.
חומר נדיף (%) נפחי	לא זמין.
קבוצת גז	לא זמין.
pH כפתרון (1%)	לא זמין.

Epoxylite 813 Part A

VOC g/L	לא זמין.	לא זמין.	Vapour צפיפות (אור = 1)
מרחק הצתה (סמ)	לא זמין.	לא זמין.	חום הבעירה (קג/גרם)
משך הלהבה (שניות)	לא זמין.	לא זמין.	גובה הלהבה (סמ)
צפיפות הצתה והתפרצות במרחב סגור (גרם/מ"ק)	לא זמין.	לא זמין.	זמן הצתה שקול במרחב סגור (שניות/מ"ק)

10 חלק יציבות תגובתיות

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

עקיף 11 Toxicological מידע

toxicological מידע על תופעות	
בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.	(a) רעילויות חריפות
ישנם מספיק ראיות כדי לסווג את החומר הזה כחומר שוחף או מגרה לעור.	(b) גירוי בעור / קורזיה
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כחומר פוגע או מגרה לעיניים	(c) ניזק חמור בעיניים / צריבה
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כמחולל רגישות לעור או למערכת הנשימה	(d) נשימה או רגישות עור
בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.	(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

החומר אינו נחשב כחומר הגורם לתוצאות של בריאות לקויה או לגירויים של סביבת מערכת הנשימה (כך סווג ע"י הנהיות EC תוך שימוש בבע"ח כמודלים). למרות זאת, הגיינה נאותה דורשת שהחשיפה תהיה מינימלית וששמעצי פיקוח מתאימים ייקטו בסביבת העבודה.	נשאף
סכנת השאיפה מוגברת כשהטמפרטורות גבוהות יותר.	
החומר לא סווג על ידי הוראות EC או מערכות סיווג אחרות כ- "מזיק בבליעה". הסיבה לכך היא חוסר עדויות תומכות מבעלי חיים או מבני אדם. חומר בעל משקל מולקולרי גבוה; כאשר החשיפה בודדת וחמורה צפוי מעבר דרך מערכת הקיבה והמעיים עם שינוי/ספיגה מועטים. לעיתים הצטברות של החומר המוצק במערכת העיכול עלולה לגרום ליצירה של גוש במעיים (קריש), הגורם לאי נוחות.	בליעה
החומר יכול לגרום לדלקת של העור ממגע, בקרב אנשים מסוימים.	
החומר עשוי להבליט דלקת עור שהתקיימה קודם לכן.	
מגע עם העור אינו נחשב כגורם לתופעות מזיקות לבריאות (כפי שסווג עפ"י הנהיות EC); אולם, החומר עדיין עלול לגרום לנזק בריאותי כתוצאה מחדירתו דרך פצעים, חבורות או שריטות.	מגע עור
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 שזקק חיצוני כלשהו של העור מוגן כפי שצריך.	
חומר זה גורם לגירוי חמור בעיניים.	עיניים
קיימות ראיות חזקות לכך שחומר זה, אפילו לאחר חשיפה בודדת, עלול לגרום למוטציות בלתי הפיכות (אף כי לא קטלניות).	
סביר להניח שמגע עורי עם החומר יגרום לתגובה סנטיטיזציה 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. החומר מכיל פולימר בעל קבוצות פונקציונליות (אלדהידים ופנוליקים) אשר מעוררות מידה מסוימת של דאגה. אלדהידים הם פעילים, מסיסים וגורמים לגירוי רב. האלדהידים הנמוכים (קלים) יותר תוקפים רקמות חשופות וזנים מסיסים פחות יכולים לחדור לריאות. קבוצות פנוליקיות, עם עמדות אורטו ופארא חופשיות, הינן פעילות. הזנים הגדולים פחות רעילים כיוון שספיגתם בגוף פחותה. יחד עם זאת, אפילו פולימרים גדולים עם יותר מקבוצה ראקטיבית אחת בעלת סיכון בינוני, אינם יכולים להיות מסווגים כפולימרים בעלי סיכון נמוך.	כרוני
חומר זה מכיל כמות ניכרת של פולימר הנחשב כגורם לחשש נמוך. החומר סווג ככזה תחת משקלים מולקולריים של בין 1000 ל-10000 עם פחות מ-25% של המולקולות עם משקלים מולקולריים מתחת ל-1000 ופחות מ-10% מתחת ל-500; או בעלי ממוצע של משקל מולקולרי של יותר מ-10000. קבוצות פונקציונליות המוכלות בפולימר מסווגות לקטגוריות סיכון. כאשר פולימר מסווג כפולימר שיש לגביו "חשש נמוך" אין משתמע מכך שאין סכנות הקשורות לחומר הכימי.	
קריסטלי סיליקה משפיעים את התגובה הדלקתית של תאי דם לבנים אחרי שהם פוגעים בשכבת האפיתל של הריאות. חשיפה כרונית לגבישי סיליקה גורמת לירידה 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 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.	
השפעתו של הביספנול A דומה להשפעתו של הרומן נשי וכאשר ניתן לנשים בהריון עלול לפגוע בעובר. כמו כן הוא עלול לפגוע במערכת הפריון הגברית והזרע.	

EpoxyLite 813 Part A

EpoxyLite 813 Part A	רעילות	גירוי
	לא זמין.	לא זמין.
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	רעילות	גירוי
	אוראלי (Rat) ^[2] LD50; 4000 mg/kg דרך העור (חולדה) ^[2] LD50: 4000 mg/kg	לא זמין.
silica crystalline - quartz	רעילות	גירוי
	אוראלי (Rat) ^[2] LD50; 500 mg/kg	לא זמין.
talc	רעילות	גירוי
	אוראלי (Rat) ^[1] LD50; >5000 mg/kg דרך העור (חולדה) ^[1] LD50: >2000 mg/kg	עור (בן אנוש): 300ug/3D - מתון עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1] עיניים: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]
	שאיפה (Rat) ^[1] LC50; >2.1 mg/4h	
bisphenol A diglycidyl ether	רעילות	גירוי
	אוראלי (Rat) ^[1] LD50; >2000 mg/kg דרך העור (חולדה) ^[1] LD50: >2000 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 2mg/24H - קמור עור (מכרסם - ארנב): 500mg - מתון עור (מכרסם - ארנב): 500uL/24H - למתן עור (מכרסם - שפן ניסיונות): 2750mg/55D עור: השפעה שלילית שנצפתה (מעצבן) ^[1] עין (מכרסם - ארנב): 100mg - מתון עין (מכרסם - ארנב): 100mg - מתון עין (מכרסם - ארנב): 100mg - מתון עין (מכרסם - ארנב): 20mg/24H - למתן עין (מכרסם - ארנב): 2mg/24H - קמור עין (מכרסם - ארנב): 5mg/24H - קמור עיניים: שנצפתה השפעה שלילית (מעצבן) ^[1]

אגדה:

1 ערך המתקבל מחומרים אירופה ECHA רשומים -.. רעילות אקוטית 2 ערך המתקבל מSDS של יצרן נתונים, אלא אם כן צונו אחרת מופקים RTECS - הרשמה של אפקט רעיל של חומרים כימיים

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 תרכובות 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 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, ברוכטיס 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. אין נתונים טוקסיקולוגית חריפה מהותית שזוהו בחיפוש בספרות.
BISPENOL A DIGLYCIDYL ETHER	השפעות של הביספנול A דומה להשפעתו של הורמון נשי וכאשר ניתן לנשים בהריון עלול לפגוע בעובר. כמו כן הוא עלול לפגוע במערכת הפריון הגברית והזרע.
EpoxyLite 813 Part A & BISPENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & BISPENOL A DIGLYCIDYL ETHER	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 נוגדנים. 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.

רעילויות חריפות	✗	קריצינוגניות	✗
גירוי בעור / קורוזיה	✓	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 אקולוגית

רעילות					
EpoxyLite 813 Part A	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
silica crystalline - quartz	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.

Epoxylite 813 Part A

לא זמין.					לא זמין.					לא זמין.					לא זמין.				
talc	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור														
	NOEC(ECx)	720h	אצות או צמחים מימיים אחרים	918.089mg/l	2														
	EC50	96h	אצות או צמחים מימיים אחרים	7202.7mg/l	2														
	LC50	96h	דג	89581.016mg/l	2														
bisphenol A diglycidyl ether	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור														
	EC50	72h	אצות או צמחים מימיים אחרים	9.4mg/l	2														
	EC50	48h	לסרטן	1.1mg/l	2														
	NOEC(ECx)	504h	לסרטן	0.3mg/l	2														
	LC50	96h	דג	1.2mg/l	2														
אגדה: מופק מ-1. נתוני רעילות IUCLID 2. חומרים רשומים באירופה ECHA - מידע אקוטוקסיקולוגי - רעילות מים 3. US EPA, מסד נתונים של Ecotox - נתוני רעילות מים 4. נתוני הערכת סיכונים מימים NITE. ECETOC 5. (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 6. METI (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 7. נתוני ספק																			

רעיל לבעלי חיים מימיים, עלול לגרום לנזק לטווח ארוך בסביבה המימית.

אין לאפשר למוצר להיות במגע עם מים עיליים או עם שטחים מתחת לקו המים הממוצע ומעל לקו המים התחתון של רמות הגאות ושפל. אין לזהם את המים במהלך ניקוי הציוד או בעת השלכת מי שטופת הציוד.

יש לזרוק את הפסולת שנוצרת משימוש במוצר באתר או באתרי פסולת מורשים.

הרעילות הסביבתית הנה פונקציה של קבוע החלוקה של ח-אוקטנול/מים (לוג Pow, לוג Kow).

תרכובות עם לוג $Pow > 5$ פועלות כחומרים אורגאניים טבעיים, אך בלוג Pow נמוך יותר, הרעילות של הפולימר המכיל אפוקסיד גדולה מזו הצפויה עבור סמים נרקוטיים פשוטים.

הרעילות הסביבתית הנה פונקציה של קבוע החלוקה של ח-אוקטנול/מים (לוג Pow, לוג Kow). צפוי כי

[illegible]

התמדה פריקות

מרכיב	כימיקלים שאינם מתפרקים- מים/ עפר	כימיקלים שאינם מתפרקים- אוויר
bisphenol A diglycidyl ether	גבוה	גבוה

Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
bisphenol A diglycidyl ether	מדיום (LogKOW = 3.84)

ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
bisphenol A diglycidyl ether	נמוך (Log KOC = 1767)

13 סעיף סילוק שיקולים

לבזבז שיטות טיפול

- מיכלים עשויים עדיין להוות סכנה/סיכון כימי כאשר הם ריקים.
- החזירו את המיכל לספק לצורך שימוש חוזר/מיחזור 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.

החקיקה העוסקת בדרישות סילוק פסולת עשויה להיות שונה בכל ארץ, מדינה ו/או שטח. כל משתמש חייב להתייחס לחוקים הפועלים באזורו. בחלק מהאזורים, סוגים מסוימים של פסולת חייבים להיות במעקב.

נראה כי היררכיה של אמצעי בקרה הינה שכיחה - המשתמש צריך לבדוק:

- צמצום
- שימוש חוזר
- מחזור
- סילוק (אם כל השאר נכשל)

חומר זה עשוי להיות ממוחזר או אינו בשימוש, או אם לא זהם במידה שנהפך ללא מתאים לשימוש לו הוא מיועד. אם הוא כבר זוהם, ייתכן שניתן להשביח את המוצר על ידי סינון, זיקוק או אמצעים אחרים. שיקולים של חיי המדף צריכים גם הם לחול בקבלת החלטות מסוג זה. שים לב שתכונות של חומר עשויות להשתנות בשימוש, ומיחזור או שימוש חוזר לא תמיד עשויים להיות מתאימים.

אל תאפשר למים ששימושם לטעיפת ציוד לחדור לתעלות ניקוז. אסוף את כל מי השטיפה למטרת טיפול לפני היפטרות.

מחזור כשמתאפשר או היוועץ ביצרן בנוגע לאפשרויות מחזור.

היוועץ בסמכות המדינית לפסולת בנוגע לסידורי אשפה.

קבור או שרוף את השאריות באתר תקני.

מחזור את המיכלים אם אפשר, או סלק אותם באתר קבורה מורשה.

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות



EpoxyLite 813 Part A



מזהם ימי:

משלוח אדמה (UN)

3082	14.1. מספר או"ם
bisphenol F diglycidyl ether i bisphenol A diglycidyl ether (מכיל ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (copolymer	14.2. האו"ם שם משלוח תקין
9 מעמד סיכונים משניים לא ישים	14.3. תחבורה סכנה הכיתה (ES)
III	14.4. קבוצת אריזה
מסוכנת לסביבה	14.5. מפגע סביבתי
375 ;335 ;331 ;274 תנאים מיוחדים L 5 כמות מוגבלת	14.6. אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש

משלוח אוויר ICAO-TI ו- IATA-DGR

3082	14.1. מספר או"ם
(bisphenol F diglycidyl ether copolymer i bisphenol A diglycidyl ether (מכיל Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s	14.2. האו"ם שם משלוח תקין
9 סיווג ICAO/IATA סיכונים משניים לא ישים	14.3. תחבורה סכנה הכיתה (ES)
9L קוד ERG	
III	14.4. קבוצת אריזה
מסוכנת לסביבה	14.5. מפגע סביבתי
A97 A158 A197 A215 תנאים מיוחדים 964 מטענים הוראות רק אריזה L 450 רק כמות המטען חבילת מרבי / 964 נוסעים ומטען אריזה הוראות L 450 הנוסעים ואת המטען המרבי כמות / חבילת Y964 כמות מוגבלת של חבילות מיידיות במטוס נוסעים ותובלה kg G 30 כמות מרבית/חבילה מוגבלת לנוסעים ומטען	14.6. אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש

משלוח ימי IMDG

3082	14.1. מספר או"ם
bisphenol F diglycidyl ether i bisphenol A diglycidyl ether (מכיל ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (copolymer	14.2. האו"ם שם משלוח תקין
9 סיווג IMDG סיכונים משניים לא ישים	14.3. תחבורה סכנה הכיתה (ES)
III	14.4. קבוצת אריזה
מזהם ימי:	14.5. מפגע סביבתי
F-A, S-F מספר EMS 969 375 335 274 תנאים מיוחדים L 5 כמות מוגבלת	14.6. אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש

14.7. הובלה ימית במסה לפי כלי עזר של IMO

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

14.7.2. התחבורה בתפזורת בהתאם MARPOL נספח V ואת קוד IMSBC

שם המוצר	קבוצה
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	לא ישים
silica crystalline - quartz	לא ישים
talca	לא ישים
bisphenol A diglycidyl ether	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפזורת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האונייה
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	לא ישים

EpoxyLite 813 Part A

שם המוצר	סוג האונייה
silica crystalline - quartz	לא ישים
talc	לא ישים
bisphenol A diglycidyl ether	לא ישים

סעיף 15 לתקנות מידע

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer מצוי ברשימות התקנות הבאות:

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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)

bisphenol A diglycidyl ether 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 - Not Classified as Carcinogenic

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- תעשיית השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - NDSC	לא (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; silica crystalline - quartz; talc; bisphenol A diglycidyl ether)
סין - IECSC	כן
אירופה - EINEC / ELINCS / NLP	לא (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
יפן - ENCS	לא (talc)
קוריאה - KECI	כן
ניו זילנד - NZIoC	כן
הפיליפינים - PICCS	כן
ארצות הברית - TSCA	כל החומרים הכימיים במוצר זה סווגו כ"פעילים" במלאי TSCA
טייוואן - TCSI	כן
מקסיקו - INSQ	לא (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; bisphenol A diglycidyl ether)
וייטנאם - NCI	כן
רוסיה - FBEPH	כן
איחוד האמירויות - רשימת פיקוח (חומרים אסורים/מוגבלים)	לא (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; silica crystalline - quartz; talc; bisphenol A diglycidyl ether)
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

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

סיכום גרסת SDS

גרסה	תאריך עדכון	סעיפים עודכנו
5.0	07/20/2026	(בריאות חריפה, בשאיפה, בריאות כרונית, מיון, סביבתי, עזרה ראשונה (בשאיפה), רכיבים

מידע נוסף

ה-SDS הוא כלי לתקשורת של סיכונים ויש להשתמש בו לסיוע 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.