

M-Bond AE Resin

Vishay Measurements Group GmbH

גרסה מס': 7.0

גיליון נתוני בטיחות (הוכן בהתאם ל-GHS)

תאריך התחלה: 06/02/2026

עדכון תאריך: 07/09/2026

הדפס תאריך: 08/05/2026

S.GHS.ISR.HE

חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל

המוצר מזהה

M-Bond AE Resin	שם המוצר
לא ישים	שם כימי
לא זמין.	מילים נרדפות
bisphenol A diglycidyl ether, bisphenol A diglycidyl ether resin, (מכיל), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (o-cresyl glycidyl ether i liquid	שם משלוח ימי מתאים
לא ישים	נוסחה כימית
לא זמין.	אמצעים אחרים של זיהוי

שימושים המזוהים הרלוונטיים של חומר או תערובת ומשתמש יעצו

Adhesive	שימושים המזוהים רלוונטיים
----------	---------------------------

פרטי היצרן או היבואן של גיליון נתוני הבטיחות

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

מספר טלפון חירום

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

2 חלק מפגעי זיהוי

סיווג של חומר או תערובת

חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, נזק עיני חמור: סווג 1, מוטאגן של תאי גביטה סיווג 2, סיכון אקוטי לסביבה מימית סיווג 3, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2	עולמית
---	--------

תוויות המרכיבים

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

סכנה

אות מילה

סיכונים משפט (ים)

גורם לגירוי עור	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	H317
גורם לנזק חמור לעיניים	H318
חשוד בגרימת מומים גנטיים	H341
מזיק לחיים בסביבה מימית	H402
רעיל לחיים בסביבה מימית בעל השפעות לטווח ארוך	H411

פסוקי אמצעי זהירות: מניעה

לבשו כפפות, ביגוד מגן, הגנה לעיניים ולפנים	P280
הימנעו מנשימת האבק / אדים/ רסיסים/ תרסיס	P261

M-Bond AE Resin

P273	להימנע מלשחרר החומר לסביבה
P202	לא לעשות שימוש במוצר כל עוד הוראות הבטיחות לא נקראו והובנו.
P264	שטוף את כל האזורים בגוף החיצוניים שנחשפו ביסודיות לאחר טיפול.
P272	אין להוציא בגדי עבודה נגועים מחוץ למקום העבודה

פסוקי אמצעי זהירות: תגובה

P305+P351+P338	באם חדר החומר לעיניים: שיטפו בזהירות במים מספר דקות. הסירו עדשות המגע, אם מרכיבים עדשות ואם לא קשה להסירם והמשיכו לשטוף
P308+P313	באם נחשפתם או הנכם מודאגים, פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P310	מייד קורא לרעל מרכז / רופא / רופא / ראשון aider
P302+P352	אם על העור: לשטוף עם הרבה מים וסבון.
P333+P313	באם מתפתח גירוי בעור או מתפתחת פריחה פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P362+P364	הסר בגדים מזוהמים וכבס אותם לפני שימוש חוזר.
P391	לאסוף חומר שנשפך

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

P405	אחסנו את המוצר במקום נעול
------	---------------------------

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
1675-54-3	>75	<u>bisphenol A diglycidyl ether</u>	נוזל דליק סיווג 4, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סיווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סיווג 2א, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2; H227, H315, H317, H319, H411
25085-99-8	15-25	<u>bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid</u>	חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סיווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סיווג 2א, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2; H315, H317, H319, H411
2210-79-9	>5	<u>o-cresyl glycidyl ether</u>	רעל אקוטי מגע עור סיווג 5, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סיווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, מוטאגן של תאי בביטה סיווג 2, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2; H313, H315, H317, H341, H411
108-46-3	>5	<u>resorcinol</u>	רעל אקוטי בליעה סיווג 4, רעל אקוטי מגע עור סיווג 5, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סיווג 2, גירוי עיניים סיווג 2א, רעל אקוטי שאיפה סיווג 5, סיכון אקוטי לסביבה מימית סיווג 1; H302, H313, H315, H319, H333, H400

סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

מגע עם העיניים	במקרה של מגע מוצר זה עם העיניים: הפרד מיידית בין העפעפיים ושטוף 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 (ווסבון 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

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

M-Bond AE Resin

סיכונים מיוחדים הנובעים מצע או תערובת

חוסר התאמה בשריפה	יש להימנע מזיהום כתוצאה מגורמים מחמצנים כגון ניטרטים, 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 כתרכיס 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. סיכון לשריפה/פיצוץ 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 המיכלים חומרים דליקים עשויים להיות נפיצים. תוצרי הבעירה כוללים: פחמן דו-חמצני (CO2), אלדהידים , מוצרי פירוליזה אחרים טיפוסיים של שריפת חומר אורגני.

סעיף 6 צעדים שחורר בשוגג

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

ראה סעיף 8

אמצעי זהירות סביבתיים

ראה סעיף 12

שיטות וחומר עבור הכלה לנקות

שפך קל	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 כבד	נזק סביבתי - כולל שפיכה. מהווה גורם סיכון מתון. פנה את השטח מאנשים וזוז נגד כיוון הרוח. הזעק את מכבי האש ועדכן אותם בנוגע למיקום ולסוג הסיכון. לבש מסכת אוויר מאולץ ובנוסף כפפות מגן. מנע, בכל צורה אפשרית, את זליגת השפיכה למקורות ניקוז או מים. אסור לעשן, להשאיר אורות חשופים, ומקורות הצתה. הגבר את האוורור. עצור את הדליפה אם בטוח לעשות זאת. ספוג את השפיכה עם חול, אדמה, או vermiculite. לקט את חלקי המוצר הניתנים לאסיפה לתוך מיכלים מתאימים למטרות מחזור. ספוג את שארית החומר באמצעות חול, אדמה או vermiculite. לקט את השאריות המוצקות ואטום אותן בחביות מתאימות למטרות פסולת. שטוף את האזור ומנע זליגה לתוך תעלות הניקוז. במקרה של זיהום תעלות ניקוז או דרכי מים כתוצאה מפעולות אלו, הודע לשירותי החירום.

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

סעיף 7 טיפול ואחסון

אמצעי זהירות עבור טיפול בטוח

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 לכבס 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. Hindi
------------	---

M-Bond AE Resin

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 करें। कंटेनरों को उपयोग में न होने पर अच्छी तरह बंद रखें। कंटेनरों को भौतिक क्षति से बचाएँ। हैंडलिंग के बाद हमेशा साबुन और पानी से हाथ धोएँ। कार्य कपड़ों को अलग से धोना चाहिए। अच्छे कार्य अभ्यासों का पालन करें। इस एसडीएस में दिए गए निमाता 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 felgyülemleést üregekben és mélyedésekben .NE lépjen be zárt terekbe, amíg a légkört nem ellenőrizték .Kerülje a dohányzást, a nyílt lángot vagy gyújtóforrásokat .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
	מידע אחר

תנאי אחסון בטוח, לרבות כל אי התאמות

מיכל מתאים
חוסר התאמה באחסון

סעיף 8 חשיפה שולטת / מיגון אישי

בקרת פרמטרים

גבולות חשיפה תעסוקתית (OEL)

נתוני מרכיב

מקור	מרכיב	שם החומר	TWA	STEL	שיא	הערות
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	resorcinol	Resorcinol	10 ppm / 45 mg/m3	לא זמין.	לא זמין.	Skin

בקרי חשיפה

תנאי אוורור כללי יספקו בתנאי ייצור רגילים. אם קיים סיכון של חשיפת יתר, יש ללבוש מסיכת גז המאפשרת על ידי ה - SAA. מידה נכונה חיונית להשגת הגנה הולמת. יש לספק אוורור הולם במחסנים או במתקני אחסון סגורים. למזהמי אוויר הנוצרים במקום העבודה, מהירות "מילוט" שונות אשר קובעות בהתאם את "מהירות הלכידה" של מחזור האוויר הנחוצה להרחקת הזיהום באופן אפקטיבי. מהירות האוויר: סוג המזהם: 0.25-0.5 מטר/שנייה (50-100 רגל/דקה) מסס, קיטור, מסירי שומן וכו' המתאדים מהמיכל (באוויר ניח) 0.5-1 מטר/שנייה (100-200 רגל/דקה) אירוסול, אדים ממכונות דולפות, מילוי לא רציף של מיכלים, העברות מסוע איטי, מלחמים, תרסיסים, אדי חומצת צפוי, פיקלינג (משתחררים במהירות נמוכה לאזור של גנרציה פעילה) 1-2.5 מטר/שנייה (200-500 רגל/דקה) תרסיס ישיר, צבעי תרסיס, מילוי מיכלים, הטענת מסועים, אבקות, פליטות גז (ייצור פעיל לאזור של תנועת אוויר מהירה) 2.5-10 מטר/שנייה (500-2000 רגל/דקה) טחינה, פיצוצים, ייבוש, אבקות הנוצרות מספין מהיר (משתחררות במהירות התחלתית גבוהה לאזור עם תנועת אוויר מהירה מאוד) בקצה הגבוה של הטווח בקצה הנמוך של הטווח 1. זרמי האוויר בחדר מפריעים 2. זרמי אוויר בחדר מינימלים או מועדפים ללכידה 3. זיהומים בעלי טוקסיות גבוהה 4. זיהומים בעלי טוקסיות נמוכה או ערך זניח בלבד 5. ייצור רב, שימוש מסיבי 6. ייצור לא רציף ונמוך 7. מכסה קטן - שליטה מקומית בלבד 8. מכסה גדול או מסת אוויר גדולה בתנועה בלבד תיאוריה פשוטה מראה שמהירות האוויר נופלת במהרה כפונקציה של המרחק מפתח צינור הפליטה. המהירות באופן כללי יורדת כתלות בריבוע המרחק מנקודת הפליטה (במקרים פשוטים). לכן, יש להתאים את מהירות האוויר בנקודת הפליטה בהתאם, לאחר בדיקת המרחק ממקור הזיהום. לדוגמה, מהירות האוויר במאוורר הפליטה צריכה להיות לפחות 1-2 מטר/שנייה (200-400 רגל/דקה) להרחקת ממסים הנוצרים במיכל המרוחק 2 מטר מנקודת הפליטה. שיקולים מכנים נוספים, הגורמים לליקויים בתפקוד מערכת הפליטה, מעוררים צורך חיוני שחישובי מהירות תיאורטיות יוכפלו בפקטור 10 או יותר בעת התקנת מערכות פליטה או בעת שימושן.	הנדסת בקרה נאותים
--	-------------------

M-Bond AE Resin



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 ולרכך 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 בטיפול מיד בטיפול עיניים ולהסיר את עדשות המגע בהקדם האפשרי. יש להסיר עדשות עם הסימנים הראשונים לאדמומיות או גירוי – רק בסביבה נקיה ולאחר שטיפת ידיים יסודית. [CDC NIOSH עלון מידע מודיעיני עדכני 59].

עין והגנה הפנים

ראה הגנה מתחת יד

סקין הגנה

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 שימוש. 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 2161.1 AS / NZS 739, AS 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 בוחנים כפפות לשימוש לטווח ארוך. · כפפות מזוהמות צריכות להיות מוחלפות. כהגדרתו ASTM F-739-96 בכל יישום, כפפות מדורגות: · מציין 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 לחלול 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 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 שאינו מבוסס מומלץ.

כאשר מתעסקים בדבק אפוקסי נוזלי יש ללבוש כפפות כימיקליות מגונות (כגון גומי ניטריל או ניטריל-בוטילאן), מגפיים וסנר.

אין להשתמש בכפפות כותנה או עור (אשר סופגים את הדבק ומרכזים אותו), פוליוניל 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.

הגנת ידיים / רגליים

מיגון גוף

אחר הגנה

הנשימה הגנה

A-P מסן בעל קיבולת מתאימה סוג

כאשר ריכוז הגזים/החלקיקים באזור הנשימה מתקרב או חורג מ"מתקן החשיפה" (או ES), נדרשת הגנת נשימה. דרגת ההגנה משתנה בהתאם למסכת הפנים ולסוג מחלקת המסכן; אופי ההגנה משתנה בהתאם לסוג המסכן.

מקדם הגנה מינימלי נדרש	מסכת חצי פנים	מסכת פנים מלאה	מסכת נשימה עם אספקת אוויר ממונעת
עד 10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2
עד 50 x ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-
עד 100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 [^]

[^] - מסכת פנים מלאה

A (כל המחלקות) = אדים אורגניים, B AUS או B1 = גזים חומציים, B2 = גז חומצי או מימן ציאניד (HCN), B3 = גז חומצי או מימן ציאניד (HCN), E = ד-תחמוצת הגופרית (SO₂), G = כימיקלים חקלאיים, K = אמוניה (NH₃), Hg = כספית, NO = 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 המזוהם 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	Clear to amber colored liquid
מצב פיזיקלי	נוזל
ריח	מאפיין, קלוש
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.
צפיפות יחסית (Water = 1)	1.15
מקדם החלוקה של n-octanol / מים	לא זמין.
טמפרטורת התלקחות ספונטנית (°C)	לא זמין.
טמפרטורת פירוק	לא זמין.
צמיגות (mm2/s)	לא זמין.
משקל מולקולרי (g/mol)	לא זמין.
טעם	לא זמין.

M-Bond AE Resin

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 זמין.
גבול נפיצות תחתון (LEL) (%)	לא זמין.	חומר נדיף (%) נפחי	לא זמין.
לחץ אדים (kPa)	0.13	קבוצת גז	לא זמין.
מסיסות במים	immiscible	pH כפתרון (1%)	לא זמין.
Vapour צפיפות (אוויר = 1)	3.8<	VOC g/L	לא זמין.
חום הבעירה (קג/גרם)	לא זמין.	מרחק הצתה (סמ)	לא זמין.
גובה הלהבה (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	יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כמחולל מוטציות
(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.

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 ינקטו בסביבת העבודה. סכנת השאיפה מוגברת כשהטמפרטורות גבוהות יותר. אינו מהווה גורם סיכון עקב טבעו הלא נדיף של המוצר.
בליעה	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. החומר עשוי להבליט דלקת עור שהתקיימה קודם לכן.
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 מחדירתו 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 שזקק חיצוני כלשהו של העור מוגן כפי שצריך. החומר עלול לגרום לדלקת מתונה אך ניכרת של העור, או כתוצאה ממגע ישיר או לאחר שהייה מסוימת. חשיפה חוזרת עלולה לגרום לדרמטיטיס עם מגע המאופיינת ע"י אדמומיות, נפיחות ונקבוביות.
עיניים	אם החומר בא במגע עם העיניים הוא גורם להן לנזק חמור.
כרוני	תתכן הצטברות של החומר בגוף האדם. הצטברות זו עלולה להוות מקור לדאגה במקרים של חשיפה תעסוקתית ממושכת או נשנית. 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 לתגובת סנטיטיזציה באנשים מסוימים ביחס לכלל האוכלוסייה. השפעתו של הביספנול A דומה להשפעתו של הרומון נשי וכאשר ניתן לנשים בהריון עלול לפגוע בעובר. כמו כן הוא עלול לפגוע במערכת הפריון הגברית והזרע. מגע מתמשך או חוזר עם העור עלול לגרום ליובש עם סדקים, גירוי ולאחר מכן תיתכן דרמטיטיס.

M-Bond AE Resin	רעילות	גירוי
	לא זמין.	לא זמין.

bisphenol A diglycidyl ether	רעילות	גירוי
	אוראלי ^[1] (Rat) LD50; >2000 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 2mg/24H - חמור
	דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	עור (מכרסם - ארנב): 500mg - מתון
		עור (מכרסם - ארנב): 500uL/24H - לִמתן
		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 - לִמתן
		עין (מכרסם - ארנב): 2mg/24H - חמור
		עין (מכרסם - ארנב): 5mg/24H - חמור
		עיניים: שנצפתה השפעה שלילית (מעצבן) ^[1]
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	רעילות	גירוי
	אוראלי(עכבר) LD50; >500 mg/kg ^[2]	עור (מכרסם - ארנב): 2mg/24H - חמור
	דרך העור (חולדה) LD50: >1200 mg/kg ^[2]	עור (מכרסם - ארנב): 500uL/24H - לִמתן
		עור (מכרסם - שפן ניסיונות): 2750mg/55D
		עין (מכרסם - ארנב): 100mg - מתון
		עין (מכרסם - ארנב): 100mg - מתון
		עין (מכרסם - ארנב): 100mg - מתון
		עין (מכרסם - ארנב): 20mg/24H - לִמתן
		עין (מכרסם - ארנב): 5mg/24H - חמור
o-cresyl glycidyl ether	רעילות	גירוי
	אוראלי(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	עור (מכרסם - ארנב): 500uL/24H - חמור
	דרך העור (חולדה) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]
	שאיפה(Rat) LC50; >6.1 ppm4h ^[1]	עיניים: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]
resorcinol	רעילות	גירוי
	אוראלי(Rat) LD50; 301 mg/kg ^[2]	עור (מכרסם - ארנב): 20mg/24H - לִמתן
	דרך העור (ארנב) LD50: 3360 mg/kg ^[2]	עור (מכרסם - ארנב): 500mg
	שאיפה(Rat) LC50; 5.325-78 mg/l4h ^[2]	עור (מכרסם - ארנב): 500mg - חמור
		עור: השפעה שלילית שנצפתה (מעצבן) ^[1]
		עין (מכרסם - ארנב): 100mg - חמור
		עין (מכרסם - ארנב): 100mg - חמור
		עיניים: השפעה שלילית שנצפתה (נזק בלתי הפיך) ^[1]
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		
אגדה:		

BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER	השפעתו של הביספנול A דומה להשפעתו של הורמון נשי וכאשר ניתן לנשים בהריון עלול לפגוע בעובר. כמו כן הוא עלול לפגוע במערכת הפריון הגברית והזרע.		
RESORCINOL	החומר עלול לגרום לגירודים חריפים בעיניים המובילים לדלקת בולטת. חשיפה חוזרת או מתמשכת למגרים עלולה לגרום לדלקת הלחמית. לאחר חשיפה מתמשכת או חזרת החומר עלול לגרום לגירוי בעור. במקום שהעור בא במגע עם החומר עלולים להיווצר אדמומיות, נפיחות, ייצור של שלפוחיות, קשקשים ועיבוי של העור.		
M-Bond AE Resin & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER & BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID & O-CRESYL GLYCIDYL 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% מהנבחים.		
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

M-Bond AE Resin

סעיף 12 מידע אקולוגית

רעילות

נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור	M-Bond AE Resin
לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	
נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור	bisphenol A diglycidyl ether
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	
נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור	bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid
EC50	48h	לסרטן	2mg/l~	2	
EC50(ECx)	48h	לסרטן	2mg/l~	2	
נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור	o-cresyl glycidyl ether
EC50	72h	אצות או צמחים מימיים אחרים	5.1mg/l~	2	
EC50	48h	לסרטן	3.3mg/l~	2	
EC50(ECx)	24h	לסרטן	1-10mg/l	לא זמין.	
LC50	96h	דג	1-10mg/l	לא זמין.	
נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור	resorcinol
NOEC(ECx)	504h	לסרטן	0.172mg/L=<	2	
EC50	72h	אצות או צמחים מימיים אחרים	1.1-72mg/l	1	
EC50	48h	לסרטן	0.8mg/l=>	1	
LC50	96h	דג	1mg/l	1	
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 מימיים NITE 5. ECETOC (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 6. METI (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 7. נתוני ספק					אגדה:

רעיל מאד לבעלי חיים מימיים, עלול לגרום לנזק לטווח ארוך בסביבה המימית.
אין לאפשר למוצר להיות במגע עם מים עיליים או עם שטחים מתחת לקו המים הגבוה הממוצע ומעל לקו המים התחתון של רמות הגאות ושפל. אין לזהם את המים במהלך ניקוי הציוד או בעת השלכת מי שטיפת 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.
אסור לשפוך לתוך הביוב או לנתיבי מים.

התמדה פריקות

מרכיב	כימיקלים שאינם מתפרקים- מים/ עפר	כימיקלים שאינם מתפרקים- אוויר
bisphenol A diglycidyl ether	גבוה	גבוה
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	גבוה	גבוה
o-cresyl glycidyl ether	גבוה	גבוה
resorcinol	נמוך	נמוך

Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
bisphenol A diglycidyl ether	מדיום (LogKOW = 3.84)
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	נמוך (LogKOW = 2.6835)
o-cresyl glycidyl ether	נמוך (LogKOW = 2.1609)
resorcinol	נמוך (BCF = 2.4)

ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
bisphenol A diglycidyl ether	נמוך (Log KOC = 1767)
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	נמוך (Log KOC = 51.43)
o-cresyl glycidyl ether	נמוך (Log KOC = 67.93)
resorcinol	נמוך (Log KOC = 434)

13 סעיף סילוק שיקולים

לבזבז שיטות טיפול

M-Bond AE Resin

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 אם אינו בשימוש, או אם לא זוהם 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 ששימשו לשטיפת ציוד לחזור לתעלות ניקוז. אסוף את כל מי השטיפה למטרת טיפול לפני היפטרות.	מוצרים / אריזות לרשות
---	------------------------------

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות	
	
	מזהם ימי:

משלוח אדמה (UN)

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

משלוח אווירי ICAO-TI ו- IATA-DGR

3082	14.1 מספר או"ם
o-cresyl i bisphenol A diglycidyl ether, bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid, n.o.s (glycidyl ether	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
9 ICAO/IATA סיווג ICAO / IATA סיכונים משניים לא ישים 9L קוד ERG	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
III	14.4 קבוצת אריזה
מסוכנת לסביבה	14.5 מפגע סביבתי
A97 A158 A197 A215 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 A diglycidyl ether, bisphenol A/ diglycidyl ether resin, (מכיל ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (o-cresyl glycidyl ether i liquid	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
9 IMDG סיווג IMDG סיכונים משניים לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)

M-Bond AE Resin

III		14.4. קבוצת אריזה
מזהם ימי:		14.5. מפגע סביבתי
F-A, S-F	מספר EMS	14.6. אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש
969 375 335 274	תנאים מיוחדים	
L 5	כמות מוגבלת	

14.7. הובלה ימית במסה לפי כלי עזר של IMO

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

14.7.2. התחבורה בתפוזרת בהתאם MARPOL נספח V ואת קוד IMSBC

שם המוצר	קבוצה
bisphenol A diglycidyl ether	לא ישים
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	לא ישים
o-cresyl glycidyl ether	לא ישים
resorcinol	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפוזרת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האונייה
bisphenol A diglycidyl ether	לא ישים
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	לא ישים
o-cresyl glycidyl ether	לא ישים
resorcinol	לא ישים

סעיף 15 לתקנות מידע

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

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)

bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid מצוי ברשימות התקנות הבאות:

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

o-cresyl glycidyl ether מצוי ברשימות התקנות הבאות:

לא ישים

resorcinol מצוי ברשימות התקנות הבאות:

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
--

מידע רגולטורי נוסף

לא ישים

מצב המלאי לאומי

מלאי לאומי	סטטוס
אוסטרליה - AIIC / אוסטרליה - Non- תעשייתי השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - NDSL	לא (bisphenol A diglycidyl ether; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; o-cresyl glycidyl ether; resorcinol)
סין - IECSC	כן
אירופה - EINEC / ELINCS / NLP	כן
יפן - ENCS	כן
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 (bisphenol A diglycidyl ether; o-cresyl glycidyl ether)
וייטנאם - NCI	כן
רוסיה - FBEPH	לא (o-cresyl glycidyl ether)
איחוד האמירויות – רשימת פיקוח (חומרים אסורים/מוגבלים)	לא (bisphenol A diglycidyl ether; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; o-cresyl glycidyl ether; resorcinol)
אגדה:	כן = כל המרכיבים נמצאים במלאי לא = אחד או יותר מהמרכיבים הרשומים ב- CAS אינם במלאי. רכיבים אלה עשויים להיות פטורים או שידרשו רישום.

M-Bond AE Resin

16 החלק השני מידע

07/09/2026	עדכון תאריך
06/02/2026	תאריך ראשוני

סיכום גירסת SDS

גרסה	תאריך עדכון	סעיפים עודכנו
7.0	07/08/2026	(בריאות חריפה (בשאיפה), (בריאות חריפה (עור), (בריאות חריפה (בלע, מיון, עזרה ראשונה (בשאיפה), עזרה ראשונה (עור), 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.