

**M-Bond 450 Part A**

**Vishay Measurements Group GmbH**

גרסה מס': 6.0

תאריך התחלה: 11/30/2025  
עדכון תאריך: 03/04/2026  
הדפס תאריך: 05/04/2026  
S.GHS.ISR.HE

**חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל**

**המוצר מזהה**

M-Bond 450 Part A	שם המוצר
לא ישים	שם כימי
לא זמין.	מילים נרדפות
ADHESIVES containing flammable liquid	שם משלוח ימי מתאים
לא ישים	נוסחה כימית
לא זמין.	אמצעים אחרים של זיהוי

**שימושים המזוהים הרלוונטיות של חומר או תערובת ומשתמש יעצו**

שימושים המזוהים רלוונטיים	בשימוש על פי הוראות יצרן.
---------------------------	---------------------------

**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
<a href="http://www.VPGSensors.com">www.VPGSensors.com</a>	אתר אינטרנט
mm.de@vpgsensors.com	אי מייל

**מספר טלפון חירום**

Chemtrec (24/7/365)	איגוד / ארגון
(Worldwide) 703-527-3887 (00-1)	מספרי טלפון חירום
לא זמין.	מספרי טלפון חירום אחרים

**2 חלק מפגעי זיהוי**

**סיווג של חומר או תערובת**

נזל דליק סיווג 3, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 3, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סווג 2א, קטגוריית מסרטנות 1B	עולמית
---	--------

**תווית המרכיבים**

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

סכנה  
אות מילה

**סיכונים משפט (ים)**

נזל ואדים דליקים	H226
גורם לגירוי עור קל	H316
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	H317
גורם לגירוי חמור בעיניים	H319
עלול לגרום לסרטן	H350

**פסוקי אמצעי זהירות: מניעה**

הרחק ממשטחים חמים, חום, ניצוצות, להבות פתוחות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.	P210
שימרו על המיכל כשהוא סגור היטב	P233
לבשו כפפות, ביגוד מגן, הגנה לעיניים ולפנים	P280
האריקו/חברו את המיכל ואת ציוד הקבלה	P240

M-Bond 450 Part A

השתמש בציוד בטוח מטבע אוורור / תאורת פיצוץ הוכחת חשמל / בטיחותיות מהותית.	P241
השתמשו אך ורק בכלי עבודה שאינם גורמים לניצוצות.	P242
יישמו צעדי מניעה כנגד היווצרות חשמל סטטי	P243
הימנעו מנשימת האבק / אדים/ רסיסים/ תרסיס	P261
לא לעשות שימוש במוצר כל עוד הוראות הבטיחות לא נקראו והובנו.	P202
שטוף את כל האזורים בגוף החיצוניים שנחשפו ביסודיות לאחר טיפול.	P264
אין להוציא בגדי עבודה נגועים מחוץ למקום העבודה	P272

פסוקי אמצעי זהירות: תגובה

באם נחשפתם או הנכם מודאגים, פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי	P308+P313
במקרה של שריפה: שימוש באלכוהול קצף עמיד או קצף חלבון נורמלי להכחדה.	P370+P378
אם על העור: לשטוף עם הרבה מים.	P302+P352
באם חדר החומר לעיניים: שיטפו בזהירות במים מספר דקות. הסירו עדשות המגע, אם מרכיבים עדשות ואם לא קשה להסירם והמשיכו לשטוף	P305+P351+P338
באם מתפתח גירוי בעור או מתפתחת פריחה פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי	P333+P313
באם מתפתח גירוי בעיניים פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי	P337+P313
הסר בגדים מזהמים וכבס אותם לפני שימוש חוזר.	P362+P364
אם העור או השיער נחשפו לחומר: הסירו מיד את כל הביגוד הנגוע, רחצו היטב את העור במים/מקלחת	P303+P361+P353

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

אחסנו במקום מאוורר היטב באחסנו במקום קריר	P403+P235
אחסנו את המוצר במקום נעול	P405

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

עולמית	שם	% [משקל]	מס' CAS
נזל דליק סיווג 2, רעל אקוטי מגע עור סיווג 5, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 3, גירוי עיניים סווג 2א, רעל אקוטי שאיפה סיווג 5, רעילות איברים יעד ספציפי - קטגוריה חשיפה יחידה 3 (גירוי בדרכי הנשימה), השפעות נשימתיות סווג 3; H225, H313, H316, H319, H333, H335, H336	<u>methylethyl ketone</u>	1-10	78-93-3
נזל דליק סיווג 4, רעל אקוטי בליעה סיווג 5, רעל אקוטי מגע עור סיווג 4, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, גורם לרגישות עור סיווג 1, גירוי עיניים סווג 2א, רעל אקוטי שאיפה סיווג 5, רעילות איברים יעד ספציפי - קטגוריה חשיפה יחידה 3 (גירוי בדרכי הנשימה), מוטאגן של תאי נביטה סיווג 2, קטגוריית מסרטנות 1B, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 3; H227, H303, H312, H315, H317, H319, H333, H335, H341, H350, H412	<u>phenyl glycidyl ether</u>	0.1=>	122-60-1

סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

במקרה ומוצר זה בא במגע עם העיניים: שטוף מייד עם זרם מים מתוקים. ודא שטיפה מלאה של העין באמצעות החזקת העפעפיים מופרדים ורחוקים מהעין והזזת העפעפיים באמצעות הרמת העפעפיים העליונים והתחוננים מדי פעם. אם הכאב נמשך או חוזר, יש לפנות לעזרה רפואית. יש להסיר עדשות מגע אך ורק על ידי איש מקצוע מוסמך.	מגע עם העיניים
במקרה של מגע עם העור: הסר מייד את כל הביגוד המזהם, כולל נעליים. שטוף את העור והשיער עם זרם מים (וסבון אם בנמצא). פנה לעזרה רפואית במקרה של גירוי.	מגע עור
אם נשאפים אדים או תוצרי ניצוץ, יש להרחיק מהאזור המזוהם. בדרך כלל אין צורך לנקוט באמצעים נוספים.	שאיפה
יש לתת מייד כוס מים. בדרך כלל אין צורך בעזרה ראשונה. אם בספק, יש ליצור קשר עם המרכז למידע על רעלים או עם רופא.	בליעה

אינדיקציה של תשומת לב רפואית מיידי וטיפול מיוחד הדרוש

יש לטפל בסימפטומים.

סעיף 5 צעדים כיבוי אש

אמצעי כיבוי

קצף  
 אבקה כימיקלית יבשה

## M-Bond 450 Part A

תאריך התחלה: 11/30/2025

עדכון תאריך: 03/04/2026

הדפס תאריך: 05/04/2026

BCF (כאשר הנהלים מאפשרים)  
פחמן דו חמצני  
טרסיס 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	<p>הזעק את מכבי האש והודע להם על מיקום וטבע האסון. הגז עלול להגיב באופן אלים או להתפוצץ. יש להשתמש במסכת אוויר מאולץ ובכפפות מגן. הימנע בכל דרך אפשרית משפיכה של החומר לצינורות ולנתיבי מים. אם אין בכך סכנה, יש לכבות מכשור חשמלי עד שהסכנה מאדי האש הוסרה. יש להשתמש בתרסיסי מים כדי לשלוט באש ולקרר אזורים קרובים. יש להימנע מלרסס מים על שלוליות הנוזל. אין להתקרב למכלים החשודים כחמים. יש לקרר מכלים החשופים לאש באמצעות תרסיס מים, ממקום מבטחים. יש להרחיק את המכלים מנתיב האש, במידה והדבר בטוח.</p>
סיכון לשריפה/פיצוץ	<p>הנוזל והאדים דליקים. ישנה סכנה בינונית לאש כאשר החומר נחשף לחום או ללהבה. האדים יוצרים תערובת נפיצה עם האוויר. ישנה סכנה בינונית להתפוצצות כאשר החומר נחשף לחום או ללהבה. האדים עלולים לעבור מרחק ניכר עד למקור הצתה. חימום עלול לגרום להתפשטות או לפירוק עם קריעה אלימה של המיכלים. בבעירה, עלול לפלוט אדים רעילים של פחמן חד חמצני (CO). תוצרי הבעירה כוללים: פחמן חד-חמצני (CO), פחמן דו-חמצני (CO2), מוצרי פירוליזה אחרים טיפוסיים של שריפת חומר אורגני.</p>

## 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

שפך קל	<p>יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש לנקות את כל השפכים באופן מיידי. יש להימנע מלנשוש אדים או לבוא במגע של עיניים או עור איתם. יש לשלוט במגע של האנשים עם החומר ע"י ציוד מגן. יש לאחסן ולספוג כמויות קטנות עם ורמיקוליט או עם חומרים סופגים אחרים. יש לנגב. יש לאסוף את השאריות בתוך מכל פסולת דליק.</p>
שפך כבד	<p>יש לפנות את האזורים מאנשים ולנוע נגד כיוון הרוח. יש להזעיק את מכבי האש והודע להם על מיקום וטבע האסון. הגז עלול להגיב באופן אלים או להתפוצץ. יש להשתמש במסכת אוויר מאולץ ובכפפות מגן. הימנע בכל דרך אפשרית מכך שהחומר ישפך לצינורות ולנתיבי מים. יש לשקול פינוי (או להגן במקום). אין לעשן, להדליק או להשתמש במקורות הצתה. יש להגביר את האוורור. יש לעצור את הדליפה אם הדבר בטוח. ניתן להשתמש בתרסיסי מים או בערפל כדי לפזר/לספוג את האדים. יש לאחסן את השפכים עם חול, אדמה או ורמיקוליט. יש להשתמש רק באתים שאינם מתזיזים ניצוצות ובציוד החסין מפיצוץ. יש לאסוף את המוצר שניתן למחזר לתוך מכלים מתאיגים המשמשים למחזור. יש לספוג את שארית החומר עם חול, אדמה או ורמיקוליט. יש לאסוף את השאריות המוצקות ולאטום אותם בחביות מתאיגות לפסולת. יש לשטוף את האזור ולמנוע בריחה של החומר לצינורות ניקוז. אם קיים זיהום של נתיבי המים או של תעלות הניקוז, יש להתייעץ עם שירותי החירום.</p>

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

## סעיף 7 טיפול ואחסון

## אמצעי זהירות עבור טיפול בטוח

טיפול בטוח	
מידע אחר	

## תנאי אחסון בטוח, לרבות כל אי התאמות

מיכל מתאים	<p>האריזה, כפי שהיא מסופקת ע"י היצרן. ניתן להשתמש במכלי פלסטיק אם ישנו אישור לאחסון של נוזל דליק. יש לבדוק שהמכלים מתאיגים באופן ברור ושאינם מהם דליפות. עבור חומרים בעלי צמיגות נמוכה: 1. חביות וג'ריקנים צריכים להיות בעלי מכסה שלא ניתן להסרה. 2. כאשר משתמשים בקופסא כאריזה פנימית, לקופסה חייב להיות סוגר מוברג. עבור חומרים בעלי צמיגות של לפחות 2680 cSt (23 מעלות צלזיוס) עבור מוצר בעל צמיגות של לפחות 250 cSt (23 מעלות צלזיוס)</p>
------------	---

M-Bond 450 Part A

חומר מיצר הדורש בחישה לפני השימוש ובעל צמיגות של לפחות cSt 20. (25 מעלות צלזיוס)  
 1. אריזה בעלת מכסה הניתן להסרה;  
 2. קופסה בעלת סוגר חיוך;  
 3. ניתן להשתמש בצינורות בעלי לחץ נמוך ובמחסניות.  
 כאשר משתמשים באריזות משולבות וכאשר האריזות הפנימיות עשויות מזכוכית, חייב להיות מספיק חומר מרפד אינרטי במגע עם האריזה הפנימית והחיצונית.  
 בנוסף, כאשר האריזות הפנימיות עשויות מזכוכית ומכילות נוזלים מקבוצת אריזה 1, חייב להיות מספיק חומר אינרטי סופג על מנת לספוג לחלוטין כל שפך, אלא אם האריזה החיצונית הינה קופסת פלסטיק מעוצבת בהתאם והחומרים אינם בלתי תואמים לפלסטיק.

חומר התאמה באחסון

סעיף 8 חשיפה שולטת / מיגון אישי

בקרת פרמטרים

גבולות חשיפה תעסוקתית (OEL)

נתוני מריכב

מקור	מרכיב	שם החומר	TWA	STEL	שיא	הערות
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	methyl ethyl ketone	Butanone	ppm / 600 mg/m3 200	mg/m3 / 300 ppm 900	לא זמין.	לא זמין.

בקרי חשיפה

עובדים שנחשפו לחומרים מסרטנים אדם צריכים לקבל אישור לכך על ידי המעסיק, ולעבוד באזור מווסת.  
 יש לבצע את העבודה במערכת מבודדת כגון "glove-box" על העובדים לטווח 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 אזור 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 פעולת התקנה של מערכת האזור המקומית.  
 עבור פעולות תחזוקה וטיהור, יש לספק ולדרוש מהעובדים המוסמכים הנכנסים לאזור ללבוש ביגוד נקי ולא חדר, הכולל כפפות, מגינים וברדס עם אספקת אוויר רצופה. לפני הסרת ביגוד המגן, על העובד לעבור תהליך טיהור, ועליו להתקלח לאחר הסרת הברדס. מלבד עבור מערכות חיצוניות, יש לשמור את האזורים המווסתים תחת לחץ שלילי (בהתייחסות לאזורים הלא מווסתים).  
 מערכות אזור 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.

הנדסת בקרה נאותים



מיגון אישי

4 משקפי בטחונות עם מגני צד  
 4 משקפי מגן כימיים. [EN166, AS/NZS 1337.1 או מקבילה לאומית]  
 4 עדשות מגע עלולות להוות סכנה מיוחדת; עדשות מגע רכות עלולות לספוג ולרכך חומרים מגרים. יש ליצור מסמך מדיניות כתוב, המתאר את הרכבת העדשות או הגבלות השימוש, לכל מקום עבודה או משימה. זה צריך לכלול סקירה של ספיגת עדשות וספיגה עבור סוג הכימיקלים בשימוש ותיאור של חוויות הפצעה. יש להכשיר את צוותי הרפואה והעזרה הראשונה בהוצאתם וציוד מתאים צריך להיות זמין. במקרה של חשיפה כימית, התחל בהשקייית עיניים מיד והסר עדשות מגע בהקדם האפשרי. יש להסיר עדשה עם הסימנים הראשונים של אדמומיות או גירוי בעיניים - יש להסיר עדשה בסביבה נקייה רק לאחר שהעובדים שטפו ידיים היטב. [עלון מודיעין נוכחי של 59 CDC NIOSH].

עין והגנה הפנים

ראה הגנה מתחת ידי

סקין הגנה

יש להשתמש בכפפות מגן לכימיקלים, כלומר PVC.  
 יש לנעול נעלי מגן או מגפי גומי.

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 כדי לצפות בעת ביצוע בחירה סופית. היגינה 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 מבושם מומלץ. התאמה ועמידות מסוג הכפפה תלויה בשימוש. גורמים חשובים בבחירת כפפות כוללים: תדירות ומשך המגע, עמידות כימית של חומר הכפפה, עובי הכפפה, כשרון כפפות בחרו נבדקו ברמה רלוונטית (למשל אירופה EN 374, ארה"ב 2161.1 AS / NZS F739 או שווה ערך לאומי). כאשר ממוששת 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: 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 תלויה הרכב 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 מברר 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 מימונת 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 לנקב חובה ללבוש כפפות רק על ידיים נקיות. לאחר השימוש בכפפות, הידיים צריכות להיות שטופים יבשים לחלוטין. יישום של קרם לחות שאינו מבושם מומלץ.

הגנת ידיים / רגליים

לראות הגנה אחרת להלן

מיגון גוף

יש לספק לעובדים העובדים עם חומרים מסרטנים ידועים ולדרוש מהם ללבוש ביגוד מגן מלא ונקי (חלוקים, סרבלים, או חולצה ארוכה ומכנסיים ארוכים), כיסויי נעליים וכפפות לפני הכניסה לאזור המורשה.

אחר הגנה

יש לספק לעובדים הנאלצים לבצע פעולות טיפול הקשורות לחומרים מסרטנים, ולחייב אותם ללבוש ולהשתמש במסכות גז המכסות חצי הפנים, בעלות מסנני אבק ואדים, או מיכלי ותרמילי טיהור אוויר. ניתן להשתמש במסכות גז המאפשרות רמות גבוהות יותר של מיגון.  
 יש להציב את מקלחות שטיפת החירום וכיורי שטיפת העיניים, 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 למטרות טיהור או היפרטור. יש לזהות את תכולתם של מיכלים בלתי חדרים אלו

M-Bond 450 Part A

תאריך התחלה: 11/30/2025  
 עדכון תאריך: 03/04/2026  
 הדפס תאריך: 05/04/2026

באמצעות תוויות מתאימות. עבור פעולות תחזוק וטיהור, יש לספק ולדרוש מהעובדים המוסמכים הנכנסים לאזור ללבוש ביגוד נקי ולא חדר, הכולל כפפות, מגפיים וברס עם אספקת אוויר רציפה. לפני הסרת ביגוד המגן, על העובדים לעבור טיהור ולהתקלח לאחר הסרת הבגדים והברס.

סרבליים.  
 סינר PVC.  
 חליפת מגן PVC עלולה להיות דרושה אם החשיפה חמורה.  
 יחידה לשטיפת העיניים.  
 יש לדאוג שיטנה דרך גישה מוכנה למקלחת חירום.

חומר מומלץ (ים)

מפתח לבחירת כפפות

בחירת הכפפות מבוססת על המצגת המתוקנת של: "Forsberg Clothing Performance Index".  
 ההשפעות על החומרים הבאים נלקחות בחשבון בבחירה הממוחשבת:

M-Bond 450 Part A

חומר	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	B
PVA	B
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

הנשימה הגנה

A-P מסכן בעל קיבולת מתאימה סוג

כאשר ריכוז הגזים/החלקיקים באזור הנשימה מתקרב ל"תקן החשיפה" (ES) או חורג ממנו, נדרשת הגנה נשימתית.  
 רמת ההגנה משתנה בהתאם לחלק הפנים ולסוג מסכן; אופי ההגנה משתנה בהתאם לסוג המסכן.

מקדם ההגנה המינימלי הנדרש	מסכת חצי פנים	מסכת פנים מלאה	מסכת נשימה עם אספקת אוויר ממונעת
עד 5 × ES	A-AUS / דרגה P2 1	-	A-PAPR-AUS / דרגה P2 1
עד 25 × ES	אספקת אוויר*	A-2 P2	A-PAPR-2 P2
עד 50 × ES	-	A-3 P2	-
עד 50+ × ES	-	אספקת אוויר**	-

\* זרימה רציפה; \*\* זרימה רציפה או דרישה בלחץ חיובי  
 ^ - מסכת פנים מלאה

A (כל הדרגות) = אדים אורגניים, B AUS או B1 = גזים חומציים, B2 = גז חומצי או מימן ציאנידי (HCN), B3 = גז חומצי או מימן ציאנידי (HCN), E = דו-תחמוצת הגופרית (SO<sub>2</sub>), G = כימיקלים חקלאיים, K = אמוניה (NH<sub>3</sub>), 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 ריכוז 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.

CPI\* - מדד הביצועים של ChemWatch

A: הבחירה הטובה ביותר  
 B: מספקת; עלולה להתפרק לאחר 4 שעות של טבילה נמשכת  
 C: בחירה לא טובה עד מסוכנת עבור טבילה שאינה טבילה לפרק זמן קצר  
 הערה: כיוון שמספר גורמים ישפיעו על התפקוד של הכפפות בפועל, הבחירה הסופית חייבת להתבסס על תצפית פרטנית.  
 \* כאשר משתמשים בכפפה למשך זמן קצר, באופן אקראי או לעיתים שאינן תכופות, גורמים כגון "תחושה" או נוחות (כגון אפשרות להיפטר מהכפפה), עלולים להכתיב את הבחירה של הכפפות, אשר לא יהיו מתאימות לשימוש לזמן ממושך או שימוש תכוף. יש להתייעץ באיש מקצוע שהוסמך לכך.

בחירת כפפות Ansell

כפפה — לפי סדר המלצה
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
MICROFLEX® LifeStar EC™ 93-868
MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPS

הכפפות המומלצות לשימוש צריכות להתייחס באמצעות ספק הכפפות.

עיקף 9 התכונות הפיזיקליות והכימיות

מידע על התכונות הפיזיקליות והכימיות בסיסיים

מראה	לא זמין
מצב פיזיקלי	נזל
ריח	לא זמין.
Odour הסף	לא זמין.
pH (כמו שסופק)	לא זמין.
נקודת ההיתוך / הקפאת נקודה (C)	לא זמין.
צפיפות יחסית (Water = 1)	לא זמין.
מקדם החלוקה של n-octanol / מים	לא זמין.
טמפרטורת התליקות ספונטנית (C°)	לא זמין.
טמפרטורת פירוק	לא זמין.
צמיגות (cSt)	לא זמין.

## M-Bond 450 Part A

לא זמין.	משקל מולקולרי (g/mol)	לא זמין.	נקודת הרתיחה הראשונית טווח רתיחה (מעלות צלזיוס)
לא זמין.	טעם	לא זמין.	נקודת הבזק (°C)
לא זמין.	חבלה נכסים	לא זמין.	קצב נידוף
לא זמין.	Oxidising נכסים	דליק.	דליקות
לא זמין.	פני השטח המתח (dyn/cm or mN/m)	לא זמין.	גבול נפיצות עליון (%)
לא זמין.	חומר נדיף (% נפחי)	לא זמין.	גבול נפיצות תחתון (LEL) (%)
לא זמין.	קבוצת גז	לא זמין.	לחץ אדים (kPa)
לא זמין.	pH כפתרון (1%)	בליל	מסיסות במים
לא זמין.	VOC g/L	לא זמין.	Vapour צפיפות (אוויר = 1)
לא זמין.	מרחק הצתה (סמ)	לא זמין.	חום הבעירה (קג/גרם)
לא זמין.	משך הלהבה (שניות)	לא זמין.	גובה הלהבה (סמ)
לא זמין.	צפיפות הצתה והתפרצות במרחב סגור (גרם/מ"ק)	לא זמין.	זמן הצתה שקול במרחב סגור (שניות/מ"ק)

## 10 חלק יציבות תגובתיות

ראה סעיף 7	ריאקטיביות
נוכחות 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

מידע על תופעות toxicological	
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 / קררזיה
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
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כמסרטן	(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 הנחיות EC תוך שימוש בבע"ח כמודלים). למרות זאת, היגיינה נאותה דורשת שהחשיפה תהיה מינימלית וששמעני פיקוח מתאימים ינקטו בסביבת העבודה.	נשאף
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.	בליעה
החומר יכול לגרום לדלקת של העור ממגע, בקרב אנשים מסיימים.	מגע עור
החומר עשוי להבליט דלקת עור שהתקיימה קודם לכן.	עניים
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.	כרוני
חומר זה גורם לגירוי חמור בעיניים.	
תתכן הצטברות של החומר בגוף האדם. הצטברות זו עלולה להוות מקור לדאגה במקרים של חשיפה תעסוקתית ממושכת או נשנית. סביר להניח שמגע עורי עם החומר יגרום לתגובת סנטיזציה באנשים מסיימים ביחס לכלל האוכלוסייה.	
יש שפע הוכחות לכך שניתן להתייחס לחומר זה כבעל יכולת לגרום לסרטן בבני אדם, בהתבסס על ניסויים ועל אינפורמציה אחרת. רעיל: סכנת נזק בריאותי חמור בחשיפה ממושכת בשאיפה, במגע עם העור ובבליעה. חומר זה עלול לגרום נזק רציני לבריאות ולמי שנחשף אליו לתקופות ארוכות. ניתן להניח כי הוא מכיל תכולה אשר עלולה לייצר פגמים חמורים.	
גירוי	רעילות
לא זמין.	לא זמין.
M-Bond 450 Part A	

M-Bond 450 Part A

רעילות	גירוי
אוראלי(Rat) <sup>[1]</sup> LD50; 2054 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 14mg/24H - מתון
דרך העור (ארנב) <sup>[2]</sup> LD50: 6480 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 402mg/24H - מתון
שאיפה(עכבר) <sup>[2]</sup> LC50; 32 mg/L4h	עור (מכרסם - ארנב): 500mg/24H - למתן
	עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) <sup>[1]</sup>
	עין (בן אנוש): 350ppm
	עין (מכרסם - ארנב): 80mg
	עיניים: שנצפתה השפעה שלילית (מעצבן) <sup>[1]</sup>

רעילות	גירוי
אוראלי(עכבר) <sup>[2]</sup> LD50; 1400 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 10mg/24H - חמור
דרך העור (ארנב) <sup>[2]</sup> LD50: 1500 mg/kg	עור (מכרסם - ארנב): 20mg/24H - למתן
שאיפה(עכבר) <sup>[2]</sup> LC50; >681.049 mg/L4h	עור: השפעה שלילית שנצפתה (מעצבן) <sup>[1]</sup>
	עין (מכרסם - ארנב): 111mg - מתון
	עין (מכרסם - ארנב): 250ug/24H - חמור

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

METHYL ETHYL KETONE	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.
PHENYL GLYCIDYL ETHER	החומר עלול לגרום לגירוי חמור של העור לאחר חשיפה מתמשכת או חזרת. במקום שהעור בא במגע עם החומר עלולים להיווצר אדמומיות, נפיחות, ייצור של שלפוחיות, קשקשים ועיבוי של העור. חשיפה חוזרת עלולה לגרום להתייבבות חמורה.
M-Bond 450 Part A & PHENYL 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 ארגון 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 ארגון חשוב יותר מאשר חומר בעל פוטנציאל רגישות חזק יותר, אשר איתו באים במגע מספר אנשים. מנקודת מבט רפואית. חומרים ראוים לתשומת לב אם הם גורמים לתגובה אלרגית נבחנת אצל יותר מ-1% מהנבחנים.
METHYL ETHYL KETONE & PHENYL GLYCIDYL ETHER	תסמינים דמויי אסתמה עשויים להימשך חודשים או אפילו שנים לאחר החשיפה 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 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 החשיפה מופסקת. ההפרעה מאופיינת בקשיי נשימה, שיעול ויצור כיח.

רעילויות חריפות	✗	קריצינוגניות	✓
גירוי בעור / קורזיה	✓	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					
מקור	ערך	מין	משך הבדיקה	נקודת סיום	M-Bond 450 Part A
לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	M-Bond 450 Part A
מקור	ערך	מין	משך הבדיקה	נקודת סיום	methyl ethyl ketone
2	1220mg/l	אצות או צמחים מימיים אחרים	72h	EC50	
2	308mg/l	לסרטן	48h	EC50	
4	500mg/L<	אצות או צמחים מימיים אחרים	96h	EC50	
2	68mg/l	לסרטן	48h	NOEC(ECx)	
4	324mg/L<	דג	96h	LC50	
מקור	ערך	מין	משך הבדיקה	נקודת סיום	phenyl glycidyl ether
5	43mg/L	דג	96h	EC50(ECx)	
2	43mg/l	דג	96h	LC50	

**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

M-Bond 450 Part A

התמדה פריקות

מרכיב	כימיקלים שאינם מתפרקים - מים/ עפר	כימיקלים שאינם מתפרקים - אוויר
methyl ethyl ketone	נמוך (זמן מחצית חיים = 14 ימים)	נמוך (זמן מחצית חיים = 26.75 ימים)
phenyl glycidyl ether	נמוך	נמוך

Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
methyl ethyl ketone	נמוך (LogKOW = 0.29)
phenyl glycidyl ether	נמוך (LogKOW = 1.61)

ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
methyl ethyl ketone	מדיום (Log KOC = 3.827)
phenyl glycidyl ether	נמוך (Log KOC = 41.09)


13 סעיף סילוק שיקולים

לבדו שיטות טיפול

מוצרים / אריזות לרשות	מידע
	<p>מכילים 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 מסויימים של פסולת חייבים להיות במעקב.                      נראה כי היררכיה של אמצעי בקרה הינה שכוחה - המשתמש צריך לבדוק:                      · צמצום                      · שימוש חוזר                      · מחזור                      · סילוק (אם כל השאר נכשל)                      חומר זה עשוי להיות ממוחזר אם אינו בשימוש, או אם לא זהה 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 לטיפת ציוד לחדור לתעלות ניקוז. אסוף את כל מי השטיפה למטרת טיפול לפני היפטרות.                      יש למחזר מתי שאפשר.                      יש להתייעץ עם היצרן בנוגע לאפשרויות המחזור או להתייעץ עם מנהלת האשפה האזורית בנוגע להיפטרות מהחומר עם לא קיים טיפול או מתקן סילוק.                      יש להיפטר מהחומר ע"י: קבירתו במקום שאושר לשם כך או ע"י שריפתו במתקן המאושר לכך (לאחר ערבובו עם חומר דליק מתאים).                      יש לטהר את המכלים הריקים. יש לשים לב לכל תוויות הבטיחות עד שהמיכלים נוקו והושמדו.</p>

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות

	לא	מזהם ימי:
---	----	-----------

משלוח אדמה (UN)

1133	14.1 מספר או"ם
ADHESIVES containing flammable liquid	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
מעמד 3 סיכונים משניים לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
III	14.4 קבוצת אריזה
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי
תנאים מיוחדים 223 כמות מוגבלת L 5	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש

משלוח אוויר IATA-TI ו- ICAO-DGR

1133	14.1 מספר או"ם
ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash point below 23°C and viscous according to ADR 2.2.3.1.4), packing group III	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
3 סיכונים מיוחדים ICAO/IATA לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
קוד ERG לא ישים	

M-Bond 450 Part A

III	14.4 קבוצת אריזה														
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי														
<table border="1"> <tr> <td>לא ישים</td> <td>תנאים מיוחדים</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>מטענים הוראות רק אריזה</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>רק כמות המטען חבילת מרבי /</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>נוסעים ומטען אריזה הוראות</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>הנוסעים ואת המטען המרבי כמות / חבילת</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>כמות מוגבלת של חבילות מיידיות במטוס נוסעים ותובלה</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>כמות מרבית/חבילה מוגבלת לנוסעים ומטען</td> </tr> </table>	לא ישים	תנאים מיוחדים	לא ישים	מטענים הוראות רק אריזה	לא ישים	רק כמות המטען חבילת מרבי /	לא ישים	נוסעים ומטען אריזה הוראות	לא ישים	הנוסעים ואת המטען המרבי כמות / חבילת	לא ישים	כמות מוגבלת של חבילות מיידיות במטוס נוסעים ותובלה	לא ישים	כמות מרבית/חבילה מוגבלת לנוסעים ומטען	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש
לא ישים	תנאים מיוחדים														
לא ישים	מטענים הוראות רק אריזה														
לא ישים	רק כמות המטען חבילת מרבי /														
לא ישים	נוסעים ומטען אריזה הוראות														
לא ישים	הנוסעים ואת המטען המרבי כמות / חבילת														
לא ישים	כמות מוגבלת של חבילות מיידיות במטוס נוסעים ותובלה														
לא ישים	כמות מרבית/חבילה מוגבלת לנוסעים ומטען														

IMDG ימי משלוח

1133	14.1 מספר או"ם						
ADHESIVES containing flammable liquid	14.2 האו"ם שם משלוח תקין						
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>סיווג IMDG</td> </tr> <tr> <td>לא ישים</td> <td>IMDG סיכונים משניים</td> </tr> </table>	3	סיווג IMDG	לא ישים	IMDG סיכונים משניים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)		
3	סיווג IMDG						
לא ישים	IMDG סיכונים משניים						
III	14.4 קבוצת אריזה						
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי						
<table border="1"> <tr> <td>F-E, S-D</td> <td>מספר EMS</td> </tr> <tr> <td>955 223</td> <td>תנאים מיוחדים</td> </tr> <tr> <td>L 5</td> <td>כמות מוגבלת</td> </tr> </table>	F-E, S-D	מספר EMS	955 223	תנאים מיוחדים	L 5	כמות מוגבלת	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש
F-E, S-D	מספר EMS						
955 223	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
methyl ethyl ketone	לא ישים
phenyl glycidyl ether	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפוזרת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האונייה
methyl ethyl ketone	לא ישים
phenyl glycidyl ether	לא ישים

סעיף 15 לתקנות מידע

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

methyl ethyl ketone מצוי ברשימות התקנות הבאות:  
 לא ישים

phenyl glycidyl 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  
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

מידע רגולטורי נוסף  
 לא ישים

מצב המלאי לאומי

מלאי לאומי	סטטוס
אוסטרליה - AIIIC / אוסטרליה - Non- תעשייתי השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - NDSL (methyl ethyl ketone; phenyl glycidyl ether)	לא
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

## M-Bond 450 Part A

מלאי לאומי	סטטוס
מקסיקו - INSQ	כן
וייטנאם - NCI	כן
רוסיה - FBEPH	כן
איחוד האמירויות – רשימת פיקוח (חומרים אסורים/מוגבלים)	לא (methyl ethyl ketone; phenyl glycidyl ether)
<b>אגדה:</b>	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	03/04/2026
תאריך ראשוני	11/30/2025

## סיכום גרסת SDS

גרסה	תאריך עדכון	סעיפים עודכנו
6.0	03/03/2026	(בריאות חריפה (עין), (בריאות חריפה (בשאיפה), (בריאות חריפה (עור), (בריאות חריפה (בלע, עצה כדי דוקטור, בריאות כרונית, מיון, רשות, סביבתי, תקן חשיפה, לוחם אש (מדיה כיבוי), לוחם אש (אש / סכנת פיצוץ), לוחם אש (כבאות), עזרה ראשונה (בשאיפה), נוהל טיפול, רכיבים, הגנה אישית (אחר), מיגון אישי (נשמה), הגנה אישי (ידיים / רגליים), נשפך (גדול), נשפך (קטין), אחסון (אי התאמת אחסון), אחסון (דרישת אחסון), אחסון (מיכל מתאים), תחבורה, מידע התחבורה

## 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](http://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.