

M-Coat FBT

Vishay Measurements Group GmbH

גרסה מס': 6.0

גיליון נתוני בטיחות (הוכן בהתאם ל-GHS)

תאריך התחלה: 11/27/2025

עדכון תאריך: 07/22/2026

הדפס תאריך: 08/11/2026

S.GHS.ISR.HE

חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל

המוצר מזהה

M-Coat FBT	שם המוצר
לא ישים	שם כימי
לא זמין.	מילים נרדפות
COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	שם משלוח ימי מתאים
לא ישים	נוסחה כימית
לא זמין.	אמצעים אחרים של זיהוי

שימושים המזוהים הרלוונטיים של חומר או תערובת ומשתמש יעצו

Adhesives, sealants	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

נזל דליק סיווג 3, קטגורית סיכון נשימתי 1, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סיווג 2, גירוי עיניים סיווג 2א, פגיעה באיברים חשיפה ראשונה סיווג 2, נזק לאיברים סיווג 1, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 3	עולמית
--	--------

תוויות המרכיבים

	GHS אלמנטים תווית
סכנה	אות מילה

סיכונים משפט (ים)

נזל ואדים דליקים	H226
עשוי להיות קטלני אם נבלע וחודר לדרכי הנשימה	H304
גורם לגירוי עור	H315
גורם לגירוי חמור בעיניים	H319
גורם נזק לאיברים	H370
גורם נזק לאיברים באמצעות חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית	H372
מזיק לחיים בסביבה מימית בעל השפעות לטווח ארוך	H412

פסוקי אמצעי זהירות: מניעה

הרחק ממשטחים חמים, חום, ניצוצות, להבות פתוחות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.	P210
--	------

M-Coat FBT

P233	שימרו על המיכל כשהוא סגור היטב
P260	לא לנשום ערפל / אדים / ספריי.
P240	הארויקו/חברו את המיכל ואת ציוד הקבלה
P241	השתמש בציוד בטוח מטבע אוורור / תאורת פיצוץ הוכחת חשמל / בטיחותית מהותית.
P242	השתמשו אך ורק בכלי עבודה שאינם גורמים לניצוצות.
P243	יישמו צעדי מניעה כנגד היווצרות חשמל סטטי
P270	אין לאכול, לשתות או לעשן בעת שימוש במוצר
P273	להימנע מלשחרר החומר לסביבה
P280	לבשו כפפות, ביגוד מגן, הגנה לעיניים ולפנים
P264	שטוף את כל האזורים בגוף החיצוניים שנחשפו ביסודיות לאחר טיפול.

פסוקי אמצעי זהירות: תגובה

P301+P310	במקרה של בליעה: מיידי קורא רעל מרכז / רופא / רופא / ראשון aider
P331	לא להביא לידי הקאה
P308+P311	אם חשוף או מודאג: התקשר רעל מרכז / רופא / רופא / ראשון aider.
P370+P378	במקרה של שריפה: שימוש באלכוהול קצף עמיד או קצף חלבון נורמלי להכחדה.
P305+P351+P338	באם חדר החומר לעיניים: שיטפו בזהירות במים מספר דקות. הסירו עדשות המגע, אם מרכיבים עדשות ואם לא קשה להסירם והמשיכו לשטוף
P314	פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי באם הנכם חשים ברע
P337+P313	באם מתפתח גירוי בעיניים פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P302+P352	אם על העור: לשטוף עם הרבה מים וסבון.
P303+P361+P353	אם העור או השיער נחשפו לחומר: הסירו מיד את כל הביגוד הנגוע, רחצו היטב את העור במים/מקלחת
P332+P313	באם מתפתח גירוי בעור פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P362+P364	הסר בגדים מזוהמים וכבס אותם לפני שימוש חוזר.

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

P403+P235	אחסנו במקום מאוורר היטב אחסנו במקום קריר
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
1330-20-7	=>15	xylene	נזול דליק סיווג 3, רעל אקוטי בליעה סיווג 5, קטגורית סיכון נשימתי 2, רעילות חריפות (העור ושאפה) קטגוריה 4, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, גירוי עיניים סווג 2א, השפעות נשימתיות סווג 3, סיכון אקוטי לסביבה מימית סיווג 3; H226, H303, H305, H312+H332, H315, H319, H336, H402
לא זמין.	=>85	Isobutylene/Isoprene/Butene/Mineral Filler Blend	לא ישים

סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

מגע עם העיניים	במקרה ומוצר זה בא במגע עם העיניים: שטוף מיידי עם זרם מים מתוקים. ודא שטיפה מלאה של העין באמצעות החזקת העפעפיים מופרדים ורחוקים 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 או עם השיער: שטוף מיידי את הגוף והבגדים באמצעות כמויות גדולות של מים, בשימוש מקלחת בטחון אם ניתן. הסר במהירות את כל הבגדים המזוהמים, כולל הנעלה. שטוף את העור והשיער באמצעות זרמי מים. המשך לשטוף באמצעות מים עד להמלצת מרכז המידע לרעלים. העבר לטיפול בית חולים, או רופא.
שאפה	במקרה של שאיפת אדים או תוצרים דליקים, פנה מאזור הזיהום. השכב את המטופל. שמור על המטופל מחומם ובמנוחה. יש להסיר, היכן שמתאפשר, פרוטזות כגון שיניים מלאכותיות, אשר עשויות לחסום את דרכי האוויר, לפני התחלת הביצוע של נהלי העזרה ראשונה. בצע הנשמה מלאכותית אם המטופל אינו נושם, עדיף באמצעות מכונת הנשמה בעלת שסתום, מסיכת שסתום שקית, או מסיכת כיס על פי ההכשרה. בצע הנשמה מפה לפה אם נחוץ בכך. פנה לבית חולים, או לרופא, ללא דיחוי.
בליעה	במקרה של אפשרות או הופעה של הקאה ספונטאנית, החזק את ראש המטופל למטה, מתחת לקו הירכיים על מנת למנוע שאיפה של קיא. אין ליזום הקאה במקרה של בליעה.

במקרה שהפצוע מקי, יש להטות את גופו קדימה או להשכיבו על צד שמאל (עם הראש כלפי מטה אם אפשר) על מנת לשמור על נתיב אוויר פתוח ולמנוע אספירציה. יש לשמור על נתיב אוויר פתוח ולמנוע אספירציה. יש להשגיח היטב על החולה. לעולם אין לתת נוזלים לאדם המראה סימני ישנוניות או מודעות ירודה; לדוגמה, בדרך לאובדן הכרה. יש לתת מים לשטיפת הפה ואז לתת נוזלים באיטיות, עד כמה שהפצוע מסוגל לשתות בנוחיות. יש לפנות לייעוץ רפואי. להימנע ממתן חלב או שמנים. להימנע ממתן אלכוהול.	
--	--

אינדיקציה של תשומת לב רפואית מיידית וטיפול מיוחד הדרוש

כל חומר הנשאף בזמן הקאה עשוי לגרום לפציעת הריאה. לכן אין לגרום להקאה באופן מכני או תרופתי. גורמים מכניים ישמשו במקרה הצורך לריקון תכולת הקיבה אם זה יהיה הכרחי; אלו כוללים שטיפת קיבה לאחר צנור תוך קני. אם הקאה ספונטאנית התרחשה לאחר הצריכה, המטופל צריך להיות תחת מעקב אחר קשיי נשימה, מכיוון שהשפעות נגדיות לשאיפה לתוך הריאות עשויות להתעכב עד ל-48 שעות.

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

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

עצות הכבאים

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.	כיבוי אש
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.	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

יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש לנקות את כל השפכים באופן מיידי. יש להימנע מלנשום 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.	שפך קל
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 מתיזים ניצוצות ובציוד החסין מפיצוצים. יש לאסוף את המוצר שניתן למחזר לתוך מכלים מתאיגים המשמשים למחזור. יש לספוג את שארית החומר עם חול, אדמה או ורמיקוליט.	שפך כבד

M-Coat FBT

יש לאסוף את השאריות המוצקות ולאטום אותם בחביות מתאימות לפסולת.
יש לשטוף את האזור ולמנוע בריחה של החומר לצנורות ניקוז.
אם קיים זיהום של נתיבי המים או של תעלות הניקוז, יש להתייעץ עם שירותי החירום.

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

סעיף 7 טיפול ואחסון

אמצעי זהירות עבור טיפול בטוח

טיפול בטוח	- הימנע ממגע בעור, כולל שאיפה. - לבש ביגוד מגן כאשר קיים סיכון לחשיפה יתרה. - השתמש באזור מאוורר היטב. - מנע הצטברות במקומות שקועים ובורות. - אין להיכנס לחללים סגורים לפני בדיקת האוויר. - הימנע מעישון, להבות חשופות או מקורות הצתה. - הימנע מהיווצרות חשמל סטטי. - אין להשתמש בדליים מפלסטיק. - הארק את כל הקווים והציוד. - השתמש בכלים חסרי ניצוצות בעת הטיפול. - הימנע ממגע עם חומרים לא תואמים. - בעת הטיפול, אין לאכול, לשתות או לעשן. - שמור על מיכלים סגורים היטב כאשר אינם בשימוש. - הימנע מנזק פיזי למיכלים. - שטוף ידיים היטב במים וסבון לאחר הטיפול. - כבס בגדי עבודה בנפרד. - השתמש בנוהלי עבודה מקצועיים טובים. - פעל לפי הנחיות האחסון והטיפול של היצרן המופיעות ב-SDS. - יש לבדוק את האוויר באופן קבוע בהתאם לתקני החשיפה שנקבעו כדי להבטיח תנאי עבודה בטוחים. - אל תיתן לבגדים הספוגים בחומר להישאר במגע עם העור.
	יש לאחסן במכלים המקוריים באזור אחסון מוגן לנזולים דליקים. אין לאחסן בבורות, גומות, מרתפים או באזורים שבהם עלולים להילכד אדים. אין לעשן, להדליק אש, לחמם או להשתמש במקורות הצתה. יש לשמור את המכלים אטומים. יש לאחסן את החומר בריחוק מחומרים שאינם תואמים אותו ובמקום קרר, יבש ומאוורר היטב. יש לשמור על המכלים מפני נזק פיזי ולבדוק אותם באופן קבוע לדליפות. יש לבדוק את הוראות היצרן באשר להמלצות על אחסון וטיפול.

תנאי אחסון בטוח, לרבות כל אי התאמות

מיכל מתאים	האריזה, כפי שהיא מסופקת ע"י היצרן. ניתן להשתמש במכלי פלסטיק אם ישנו אישור לאחסון של נזל דליק. יש לבדוק שהמכלים מתאימים באופן ברור ושאינם מהם דליפות. עבור חומרים בעלי צמיגות נמוכה: - חביות וג'ריקנים צריכים להיות בעלי מכסה שלא ניתן להסרה. - כאשר משתמשים בקופסא כאריזה פנימית, לקופסה חייב להיות סוגר מוברג. עבור חומרים בעלי צמיגות של לפחות cSt 2680. (23 מעלות צלזיוס) עבור מוצר בעל צמיגות של לפחות cSt 250. (23 מעלות צלזיוס) חומר מיוצר הדורש בחישה לפני השימוש ובעל צמיגות של לפחות cSt 20. (25 מעלות צלזיוס) - אריזה בעלת מכסה הניתן להסרה; - קופסא בעלת סוגר חסיך; - ניתן להשתמש בצינורות בעלי לחץ נמוך ובמחנסיות. 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 נזלים 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.
	ממגע בין טבעות ארומטיות לחומרים מחמצנים חזקים עלול לגרום לתגובות נמרצות, שלפעמים מגיעות לפיצוצים, . חומרים ארומטיים עשויים להגיב באקסותרמיות לבסיסים ולתרכובות diazo.

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)	xylene	Xylene (mixed isomers, pure)	ppm / 221 50 mg/m3	mg/m3 / 100 442 ppm	לא זמין.	Skin

בקרי חשיפה

הנדסת בקרה נאותים

	עבור נזולים וגזים דליקים, עלול להידרש צינור מקומי לאוורור או מערכת המבצעת תהליך של אוורור בשטח סגור. מערכת האוורור צריכה להיות עמידה בפני פיצוצים. למזהמי אוויר המיוצרים במקומות העבודה ישנן מהירויות "ברייחה" שונות, כך שבבוא הזמן יש לקבוע את "מהירויות הלכידה" של אוויר חופשי וצח הדרוש על מנת להסיר את הזיהום.	
	מהירות האוויר:	סוג המזהם:
	0.25-0.5 מ/ש (-50) 100 רגל לדקה	ממסים, אדים, מסירי שומן וכד', הנודפים ממכל (באוויר ניח)
	0.5-1 מ/ש (100-200) רגל לדקה	תרסיסים, אדים מפעולות מדיגה, מילוי מיכל לא רציף, העברות על ידי מסוע במהירות איטית, הלחמות, דליפת ריסוס, אדי חומצות ציפוי, תמיסות חומציות לניקוי תמכות (שחרור במהירות נמוכה לאזור ייצור פעיל)

M-Coat FBT

1-2.5 מ"ש (200-500 רגל לדקה) ריסוס ישיר, צבעי ריסוס בתאים רדודים, מילוי חביות, רגל/דלקה). טעינת מסוע, אבק ריסוק, פליטת גז (ייצור פעיל לתוך אזור של תנועת אוויר מהירה)		בכל תחום הערך התואם תלוי בדברים הבאים:	
בקצה הגבוה של הטווח:	בקצה הנמוך של הטווח:		
1: זרמי אוויר מטרידים בחדר	1: זרמי האוויר בחדר מינימליים או מועדפים לליכידה		
2: מזהמים בעלי רעילות גבוהה	2: מזהמים בעלי רעילות נמוכה או מהווים מטריד בלבד.		
3: ייצור גבוה, שימוש כבד	3: ייצור לא רציף נמוך.		
4: גג קטן- שליטה מקומית בלבד	4: גג גדול או תנועה של מסה גדולה של אוויר		
תיאוריה פשוטה מראה שמהירות האוויר יורדת מהר בהתאם למרחק מהפתח של צינור פליטה פשוט. המהירות בד"כ יורדת ביחס הפוך למרחק בריבוע מנקודת הפליטה (במקרים פשוטים). כך שמהירות האוויר בנקודת הפליטה צריכה להיות בהתאמה ליחס של המרחק ממקור הזיהום. לדוגמא, המינימום של מהירות האוויר שהמאוורר מוציא צריכה להיות 1-2 מ/ש (200-400 רגל לדקה) לפליטה של ממסים המיוצרים במכל הנמצא במרחק של 2 מטר מנקודת הפליטה. שיקולים מכניים אחרים, היוצרים הפרעות ביצוע במכשיר הפליטה, דורשים הפלת מהירויות האוויר התיאורטיות פי 10 או יותר, בעת התקנת מערכות מיצוי או בעת השימוש בהן.			
   			מיגון אישי
משקפי מגן עם מגני צד. משקפי מגן כימיים. [AS/NZS 1337.1, EN166 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 נקיה ולאחר שטיפת ידיים יסודית. [CDC NIOSH עלון מידע מודיעיני עדכני 59].			עין והגנה הפנים
ראה הגנה מתחת יד			סקין הגנה
יש להשתמש בכפפות מגן לכימיקלים, כלומר PVC. יש לנעול נעלי מגן או מגפי גומי.			הגנת ידיים / רגליים
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 מבושם 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 2161.1 AS / NZS F739 או שווה ערך לאומי). כאשר ממושכת או מגע חוזר עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 5 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 240 דקות פי EN 374, AS / NZS 2161/10/01 או שווה ערך לאומי) מומלצת. כאשר קשר קצר בלבד צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 3 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 60 דקות על פי EN 374, AS / NZS 2161/10/01 או שווה ערך לאומי) מומלצת. סוגים מסוימים פולימר כפפה מושפעים פחות תנועה זו צריכה להילקח בחשבון כאשר בוחרים כפפות לשימוש לטווח ארוך. כפפות מזדהמות צריכות להיות מוחלפות. כהגדרתן ASTM F-739-96 בכל יישום, כפפות מדורגות: בחשבון 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 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 בם 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 מבושם מומלץ.			
סרבילים. סינר PVC. חליפת מגן PVC עלולה להיות דרושה אם החשיפה חמורה. יחידה לשטיפת העיניים. יש לדאוג שישנה דרך גישה מוכנה למקלחת חירום.			מיגון גוף
			אחר הגנה

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-Coat FBT

חומר	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C

הנשימה הגנה

מסנן בעל קיבולת מתאימה סוג A

כאשר ריכוז הגזים/החלקיקים באזור הנשימה מתקרב או חורג מ"תקן החשיפה" (או ES), נדרש מיגון נשימתי.

רמת ההגנה משתנה בהתאם לחלק הפנים ולדרגת המסנן; אופי ההגנה משתנה בהתאם לסוג המסנן.

גורם ההגנה המינימלי הנדרש	מסכת חצי פנים	מסכת פנים מלאה	מסכת אוויר ממונעת
עד 5 × ES	A-AUS / דרגה 1	-	A-PAPR-AUS / דרגה 1
עד 25 × ES	קו אוויר*	A-2	A-PAPR-2
עד 50 × ES	-	A-3	-
עד 50+ × ES	-	קו אוויר**	-

^A – מסכת פנים מלאה

A (כל הדרגות) = אדים אורגניים, B AUS או B1 = גזים חומציים, B2 = גז חומצי או ציאניד מימן (HCN), B3 = גז חומצי או ציאניד מימן (HCN), E = דו-תחמוצת הגופרית (SO2), G = כימיקלים חקלאיים, K = אמוניה (NH3), Hg = כספית, NO = תחמוצות חנקן, MB = מתיל ברומיז, 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.

M-Coat FBT

C	PVC
C	PVDC/PE/PVDC

*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 פרטית.
*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 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 53-001

הכפפות המומלצות לשימוש צריכות להתייחס באמצעות ספק הכפפות.

סעיף 9 התכונות הפיזיקליות והכימיות

מידע על התכונות הפיזיקליות והכימיות בסיסיים			
		Black paste	מראה
מצב פיזיקלי	נוזל		
ריח	ריחני		
Odour הסף	Aromatic		
pH (כמו שסופק)	לא זמין.		
נקודת ההיתוך / הקפאת נקודה (°C)	לא זמין.		
נקודת הרתיחה הראשונית טווח (רתיחה (מעלות צלזיוס)	לא זמין.		
נקודת הבק (°C)	לא זמין.		
קצב נידוף	BuAC = 10.7		
דליקות	דליק.		
גבול נפיצות עליון (%)	לא זמין.		
גבול נפיצות תחתון (LEL) (%)	לא זמין.		
לחץ אדים (kPa)	לא זמין.		
מסיסות במים	immiscible		
Vapour צפיפות (אוויר = 1)	3.7		
חום הבעירה (קג/גרם)	לא זמין.		
גובה הלהבה (סמ)	לא זמין.		
זמן הצתה שקול במרחב סגור (שניות/מ"ק)	לא זמין.		
צפיפות הצתה והתפרצות במרחב סגור (גרם/מ"ק)	לא זמין.		
צפיפות יחסית (Water = 1)	1.1~		
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.		
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.		
VOC g/L	302		
מרחק הצתה (סמ)	לא זמין.		
משך הלהבה (שניות)	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 מסוכנות	ראה סעיף 7
התנאים כדי למנוע	ראה סעיף 7
חומרים לא מתאימים	ראה סעיף 7
הפירוק מוצרים מסוכנים	ראה סעיף 5

M-Coat FBT

סעיף 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 / קורוזיה
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כחומר פוגע או מגרה לעיניים.	(c) ניזק חמור בעיניים / צריבה
בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.	(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
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כרעיל לאיברים מסוימים בעקבות חשיפה יחידה	STOT (h) - חשיפה אחת
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כרעיל לאיברים מסוימים בעקבות חשיפה חוזרת	STOT (i) - חשיפה חוזרת ונשנית
יש מספיק ראיות כדי לסווג חומר זה כסיכון שאיפה	(j) סכנת שאיפה
קיימות עדויות חותכות לכך שחומר זה, בשאיפה בודדת, עלול לגרום לנזק חמור מאוד ובלתי הפיך לאברי הגוף.	
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, הגיינה נאותה דורשת שהחשיפה תהיה מינימלית ושמצעץ פיקוח מתאימים ינקטו בסביבת העבודה.	נשאף
כאבי ראש, תשישות, עייפות, עצבנות והפרעות עיכול (בחילות, אובדן תאבון ונפיחות) הם התסמינים המצויים ביותר של חשיפת-יתר לקסילן. פציעות בלב, כבד, כליות ומערכת העצבים גם כן נצפו בין עובדים. אובדן זיכרון זמני, תפקוד כליות לקוי, בלבול זמני ומספר ראיות של הפרעות תפקוד כבד נמצאו אצל עובדים שנחשפו בצורה מוחלטת לקסילן (1%). מקרה מוות אחד נרשם, ונתיחה לאחר המוות חשפה דחיסות כליות, בצקת ודימום מקומי של הנאדיות. שאיפת קסילן בכמות של 100 חח"מ למשך 5-6 שעות עשויה להגביר את זמן התגובה ולגרום לחוסר-קואורדינציה קל. סבילות התפתחה במשך שבוע העבודה, אך אבדה במהלך סוף השבוע. פעילות פיזית עשויה להקטין את הסבילות. בערך 4-8% מכלל הקסילן הנספג מצטבר בשומן.	
קסילן מדכא את מערכת העצבים המרכזית	בליעה
קיימות עדויות חותכות לכך שחומר זה, בבליעה בודדת, עלול לגרום לנזק חמור מאוד ובלתי הפיך לאברי הגוף.	
בליעת הנוזל עשויה לגרום לשאיפתו לתוך הריאות עם סיכון לדלקת ריאות כימית. השלכות רציניות עשויות להיגרם. (ICSC13733)	מגע עור
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 יכול לגרום לדלקת של העור ממגע, בקרב אנשים מסוימים.	עיניים
קיימות עדויות חותכות לכך שחומר זה, במגע בודד עם העור, עלול לגרום לנזק חמור מאד ובלתי הפיך לאברי הגוף.	
החומר עשוי להבליט דלקת עור שהתקיימה קודם לכן.	כרוני
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.	
עלולות להיווצר תופעות רעילות מספיגה עורית.	M-Coat FBT
חומר זה גורם לגירוי חמור בעיניים.	
ניסויים מספקים שפע הוכחות לכך שחשיפה לחומר זה גורמת באופן ישיר לירידה בפוריות.	רעילות
היחשפות לקסילן בשלושת החודשים הראשונים להריון מעלה במידת מה את הסיכון להפלה ולמומים מולדים. הערכת עובדים אשר היו חשופים תמידית לקסילן הראתה חוסר רעילות גנטית. חשיפה לקסילן קשורה לעליה בשיעור סרטן הדם, אך תתכן החמרה עקב חשיפה לחומרים אחרים כולל בנזין. ניסויים בחיות לא הראו פעילות מסרטנת.	
לא זמין.	גירוי
לא זמין.	לא זמין.
xylene	רעילות
	אוראלי(עכבר) LD50; 2119 mg/kg ^[2]
	דרך העור (ארגנ) LD50: >1700 mg/kg ^[2]
	שאיפה(Rat) LC50; 5000 ppm4h ^[2]
	עור (מכרסם - ארגנ): 100% - למתן
	עור (מכרסם - ארגנ): 500mg/24H - למתן
	עור (מכרסם - חולדה): 60uL/8H - מתן
	עור: השפעה שלילית שנצפתה (מעצבן) ^[1]
	עין (בן אנוש): 200ppm
	עין (מכרסם - ארגנ): 5mg/24H - חמור
אגדה:	עין (מכרסם - ארגנ): 87mg - מתון
	עיניים: שנצפתה השפעה שלילית (מעצבן) ^[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	
החומר עלול לגרום לגירודים חריפים בעיניים המובילים לדלקת בולטת. חשיפה חוזרת או מתמשכת למגרים עלולה לגרום לדלקת הלחמית.	XYLENE
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.	
רעילויות חריפות	קרצינוגניות

M-Coat FBT

✓	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				
M-Coat FBT				
נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
xylene				
נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
EC50	72h	אצות או צמחים מימיים אחרים	4.6mg/l	2
EC50	48h	לסרטן	1.8mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	אצות או צמחים מימיים אחרים	0.44mg/l	2
LC50	96h	דג	2.6mg/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 מימיים NITE. ECETOC 5. (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 6. METI (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 7. נתוני ספק				

מזיק 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.
אסור לשפוך לתוך הביוב או לנתיבי מים.

התמדה פריקות

מרכיב	כימיקלים שאינם מתפרקים - מים/ עפר	כימיקלים שאינם מתפרקים - אוויר
xylene	גבוה (זמן מחצית חיים = 360 ימים)	נמוך (זמן מחצית חיים = 1.83 ימים)

Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
xylene	מדיום (BCF = 740)

ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
	אין נתונים זמינים לכל המרכיבים

13 סעיף סילוק שיקולים

לבדוק שיטות טיפול	
מוצרים / אריזות לרשות	- 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 מסויימים של פסולת חייבים להיות במעקב. - נראה כי היררכיה של אמצעי בקרה הינה שיכחה - המשתמש צריך לבדוק: · צמצום · שימוש חוזר · מיחזור · 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 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.

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות

M-Coat FBT

		
לא	מזהם ימי:	

משלוח אדמה (UN)

1139	14.1 מספר או"ם
COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	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 ICAO-TI ו- IATA-DGR

1139	14.1 מספר או"ם
Coating solution (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
ICAO/IATA סיווג 3 ICAO / IATA סיכונים משניים לא ישים קוד ERG 3L	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
III	14.4 קבוצת אריזה
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי
תנאים מיוחדים A3 מספרים הוראות רק אריזה 366 רק כמות המטען חבילת מרבי / L 220 נוסעים ומטען אריזה הוראות 355 הנוסעים ואת המטען המרבי כמות / חבילת L 60 כמות מוגבלת של חבילות מיידיות במטוס נוסעים ותובלה Y344 כמות מרבית/חבילה מוגבלת לנוסעים ומטען L 10	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש

משלוח ימי IMDG

1139	14.1 מספר או"ם
COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
IMDG סיווג 3 IMDG סיכונים משניים לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
III	14.4 קבוצת אריזה
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי
מספר EMS F-E, S-E תנאים מיוחדים 955 כמות מוגבלת L 5	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
xylene	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפזורת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האונייה
xylene	לא ישים

סעיף 15 לתקנות מידע

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

xylene מצוי ברשימות התקנות הבאות:

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
Responsible Business Alliance Industry Focus Process Chemicals Policy (RBA IFPC Policy) - Table 1: Industry Focus Process Chemicals List

מידע רגולטורי נוסף

לא ישים

מצב המלאי לאומי

מלאי לאומי	סטטוס
אוסטרליה - AIIC / אוסטרליה Non-תעשייתי השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - NDSL	לא (xylene)
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	כן
וייטנאם - NCI	כן
רוסיה - FBEPH	כן
איחוד האמירויות – רשימת פיקוח (חומרים אסורים/מוגבלים)	לא (xylene)
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	07/22/2026
תאריך ראשוני	11/27/2025

סיכום גירסת SDS

גרסה	תאריך עדכון	סעיפים עודכנו
6.0	07/21/2026	בריאות כרונית, מיון, 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.