

M-Prep Neutralizer 5A
Vishay Measurements Group GmbH

גרסה מס': 6.0

תאריך התחלה: 11/29/2025
עדכון תאריך: 03/03/2026
הדפס תאריך: 04/15/2026
S.REACH.ISR.HE

חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל

1.1. המוצר מזהה

M-Prep Neutralizer 5A	שם המוצר
Not Available	שם כימי
לא זמין.	מילים נרדפות
לא ישים	נוסחה כימית
לא זמין.	אמצעים אחרים של זיהוי

1.2. שימושים המזוהים הרלוונטיים של חומר או תערובת ומשתמש יעצו

Metal surface treatment products including galvanic and electroplating products	שימושים המזוהים רלוונטיים
	משתמש יעצו

1.3. 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

1.4. 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

2.1. סיווג של חומר או תערובת

לא מסוכן	עולמית
----------	--------

2.2. תווית המרכיבים

לא ישים	CLP אלמנטים תווית
לא ישים	אות מילה

סיכונים משפט (ים)

לא ישים

Supplementary statement(s)

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: מניעה

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: תגובה

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: סילוק

לא ישים

החומר אינו מכיל כל חומר מסעף של 18 של CLP.

2.3. סיכונים אחרים

M-Prep Neutralizer 5A

REACH - Art.57-59: התעובות אינו מכיל חומרים של דאגה גבוהה מאוד (SVHC) במועד הדפסת SDS.

אין מידע נוסף על סיכוני המוצר.

3 חלק הרכב / מידע על המרכיבים

3.1. חומרים

ר' הרכב על מרכיבים "בסעיף 3.2

3.2. תערובות

מאפייני Nanoform חלקיקים	עולמית	שם	% [משקל]	1. מס' CAS 2. מס' EC 3. מס' אינדקס 4. מס' REACH
לא זמין.	לא מסוכן	water	99=<	1. 7732-18-5 2. 2.231-791-2 3. לא זמין. 4. לא זמין.

4 סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

4.1. תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

אם חומר זה בא במגע עם העיניים: לשטוף מייד במים. אם הגירוי ממשיך, לפנות לטיפול רפואי. הסרת עדשות מגע לאחר פגיעה בעין צריכה להיעשות אך ורק על ידי איש מקצוע.	מגע עם העיניים
אם החומר בא במגע עם העור או השיער: לשטוף את העור והשיער במים זורמים (וסבון אם יש). במקרה של גירוי, יש לפנות לטיפול רפואי.	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

4.2. התסמינים החשובים ביותר ואפקטים, הן חריפות מאוחרת

ראה סעיף 11

4.3. אינדיקציה של תשומת לב רפואית מיידי וטיפול מיוחד הדרוש

יש לטפל בסימפטומים.

5 סעיף 5 צעדים כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

אין הגבלה על סוג המטף אשר עשוי להיות בשימוש.

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לאזור המקיף.

5.2. סיכונים מיוחדים הנובעים מצע או תערובת

חוסר התאמה בשריפה	אין ידועים
-------------------	------------

5.3. עצות הכבאים

יש להזעיק מכבי אש, לעדכן על המיקום ועל טבע הסכנה. יש ללבוש מסכות נשימה וכפפות המגנות מפני אש בלבד. יש למנוע, בכל דרך אפשרית, שפיכה מצינורות ניקוז נכנסים או מנתיבי מים. יש להשתמש בנהלי כיבוי אש התואמים את הסביבה. אין לגשת למיכלים החשודים כחמים. יש לצנן מיכלים החשופים לאש על ידי ריסוס מים ממקור מוגן. במידה ובטיחותי, יש להזיז מיכלים מנתיב האש. יש לחטא ציוד באופן יסודי לאחר השימוש.	כיבוי אש
אינו דליק. אינו נחשב כמהווה סיכון משמעותי לדליקה, אולם המיכלים עשויים לבעור.	סיכון לשריפה/פיצוץ

6 סעיף 6 צעדים שחרור בשוגג

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

M-Prep Neutralizer 5A

תאריך התחלה: 11/29/2025

עדכון תאריך: 03/03/2026

הדפס תאריך: 04/15/2026

ראה סעיף 8

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

ראה סעיף 12

6.3. שיטות וחומר עבור הכלה לנקות

יש לנקות מייד חומרים שנשפכו. יש להימנע משאיפת אדים וממגע עם העור והעיניים. יש להשתמש באמצעי מיגון על מנת להימנע ממגע אישי. יש לספוג חומרים שנשפכו בעזרת חול, אדמה, חומר אינרטי או ורמיקוליט. לנגב. יש לשים את החומר במיכל מתאים המסומן כפסולת.	שפך קל
סיכון מינורי. לפנות את שטח העובדים. יש להזעיק מכבי אש, לעדכן על המיקום ועל טבע הסכנה. יש להשתמש באמצעי מיגון על מנת להימנע ממגע אישי. יש למנוע שפיכה מצינורות ניקוז נכנסים או מנתיבי מים. להכיל החומרים שנשפכו בעזרת חול, אדמה, חומר אינרטי או ורמיקוליט. חומר שניתן להציל יש להכניס למיכלים המסומנים למחזור. את שאריות החומר יש לספוג בעזרת חול, אדמה, חומר אינרטי או ורמיקוליט ולהניח במיכל מתאים המסומן כפסולת. יש לשטוף את האזור ולמנוע חדירה לצינורות ניקוז או לצנרת מים. במקרה של זיהום צינורות ניקוז או צנרת מים, יש להודיע לשירותי חירום.	שפך כבד

6.4. התייחסות לסעיפים אחרים

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

סעיף 7 טיפול ואחסון

7.1. אמצעי זהירות עבור טיפול בטוח

הגבל כל קשר אישי מיותר. ללבוש ביגוד מגן כאשר סיכון של חשיפה מתרחש. השתמש במקום מאוורר היטב. יש להימנע ממגע עם חומרים שאינם תואמים. בעת טיפול, לא אוכלים, לא שותה ולא עישן. שמור במיכלים אטומים היטב כאשר אינו בשימוש. הימנע נזק פיזי מכולות. תמיד לשתוף ידיים עם סבון ומים לאחר טיפול. בגדי עבודה יש לבצע כביסה בנפרד. תרגל עבודה בעיסוק טובה. שימו המלצות אחסון ושינוע של היצרן הכלולים ב- SDS הזה. אווירה צריכה להיבדק באופן קבוע נגד מתקני חשיפה הוקמו כדי להבטיח תנאי עבודה בטוחים ומתוחזקים.	טיפול בטוח
ראה סעיף 5	אש והגנה פיצוץ
	מידע אחר

7.2. תנאי אחסון בטוח, לרבות כל אי התאמות

מיכל פוליאיתילן או פוליפרופילן אריזה לפי המלצת היצרן יש לבדוק שכל המיכלים מסומנים בצורה ברורה ושאינן נזילות.	מיכל מתאים
מנע זיהום של מים, מצרכי מזון, אוכל או זרעים. אין ידועים.	חוסר התאמה באחסון
לא זמין.	קטגוריות סיכון בהתאם לתקנות EU (Seveso/2012/18 מס' EC) (III)
לא זמין.	כמות מוסמכת (בטונות) של חומרים מסוכנים כפי שמתייחסים אליה בסעיף 10(3) ליישום של

7.3. בסופו שימוש ייחודי (ים)

ראה סעיף 1.2

סעיף 8 חשיפה שולטת / מיגון אישי

8.1. בקרת פרמטרים

מרכיב	DNELs עובד תבנית חשיפה	PNECs תא
לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.

ערכים עבור אוכלוסייה כללית

גבולות חשיפה תעסוקתית (OEL)

נתוני מרכיב

מקור	מרכיב	שם החומר	TWA	STEL	שיא	הערות
לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.

לא ישים

8.2. בקרי חשיפה

8.2.1. הגדסת בקרה נאותים

M-Prep Neutralizer 5A

תאריך התחלה: 11/29/2025
 עדכון תאריך: 03/03/2026
 הדפס תאריך: 04/15/2026



8.2.2. מיוגן אישי

משקפי בטיחות עם מגני צד
 משקפי מגן כימיים [AS/NZS 1337.1, EN166] או מקבילה לאומית]
 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 וספיחה עבור סוג הכימיקלים בשימוש ותיאור של חווית הפגיעה. יש להכשיר את צוותי הרפואה והעזרה הראשונה בהוצאתם וציוד מתאים צריך להיות זמין. במקרה של חשיפה כימית, התחל בהשקיית 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

סקין הגנה

ראה הגנה מתחת יד

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 פולמר כפפה מושפעים פחות תנועה זו צריכה להילקח בחשבון כאשר בוחנים כפפות לשימוש לטווח ארוך. כפפות מזוהמות צריכות להיות מוחלפות. כהגדרתו ASTM F-739-96 בכל יישום, כפפות מדורגות: מצוין כאשר פריצת זמן < 480 דק'; טוב כאשר פריצת זמן < 20 דק'; יריד כאשר פריצת זמן > 20 דק'; מסכן כאשר מדרדר חומר כפפה עבור יישומים כלליים, כפפות עם עובי בדרך כלל יותר מ 0.35 מ"מ, מומלצות. יודגש כי עובי הכפפה הוא לא בהכרח מנבא טוב של התנגדות כפפה כדי כימיקל מסוים, כמו יעילות 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 מאבני (כמו גם חומר כימי) סיכון דהיינו גם מקיים פוטנציאל שחיקה או נלקב חובה ללבוש כפפות רק על ידיים נקיות. לאחר השימוש כפפות, הידיים צריכות להיות שטופים יבשים לחלוטין. יישום של קרם לחות שאינו מבושם מומלץ.

הגנת ידיים / רגליים

לראות הגנה אחרת להלן

מיוגן גוף

אחר הגנה

חומר מומלץ (ים)

מפתח לבחירת כפפות

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

M-Prep Neutralizer 5A

חומר	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
PVC	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	C
PVA	C

*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 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711

הכפפות המומלצות לשימוש צריכות להיות מסוגל במצעות ספק הכפפות.

8.2.3. חשיפה בקרות איכות הסביבה

ראה סעיף 12

M-Prep Neutralizer 5A

תאריך התחלה: 11/29/2025

עדכון תאריך: 03/03/2026

הדפס תאריך: 04/15/2026

9.1. מידע על התכונות הפיזיקליות והכימיות בסיסיים

מראה	colorless liquid		
מצב פיזיקלי	נזל	ציפופת יחסית (Water = 1)	לא זמין.
ריח	אמוניה - כמו	מקדם החלוקה של n-octanol / מים	לא זמין.
Odour הסף	לא זמין.	טמפרטורת התלקחות ספונטנית (C°)	לא ישים
pH (כמו שסופק)	לא זמין.	טמפרטורת פירוק	לא זמין.
נקודת ההיתוך / הקפאת נקודה (°C)	לא זמין.	צמיגות (cSt)	לא זמין.
נקודת הרתיחה הראשונית טווח רתיחה (מעלות צלזיוס)	100	משקל מולקולרי (g/mol)	לא זמין.
נקודת הבזק (C°)	לא ישים	טעם	לא זמין.
קצב נידוף	BuAC = 11 >	חבלה נכסים	לא זמין.
דליקות	לא ישים	Oxidising נכסים	לא זמין.
גבול נפיצות עליון (%)	לא ישים	פני השטח המתח (dyn/cm or mN/m)	לא זמין.
גבול נפיצות תחתון (LEL) (%)	לא ישים	חומר נדיף (% נפחי)	לא זמין.
לחץ אדים (kPa)	760	קבוצת גז	לא זמין.
מסיסות במים	בליל	pH כפתרון (1%)	לא זמין.
Vapour צפיפות (אוויר = 1)	1	VOC g/L	לא זמין.
חום הבעירה (קג/גרם)	לא ישים	מרחק הצתה (סמ)	לא ישים
גובה הלהבה (סמ)	לא ישים	משך הלהבה (שניות)	לא ישים
זמן הצתה שקול במרחב סגור (שניות/מ"ק)	לא ישים	צפיפות הצתה והתפרצות במרחב סגור (גרם/מ"ק)	לא ישים
Nanoform מסיסות	לא זמין.	מאפייני Nanoform חלקיקים	לא זמין.
גודל חלקיק	לא זמין.		

9.2. מידע אחר

לא זמין.

10 חלק יציבות תגובתיות

10.1. ריאקטיביות	ראה סעיף 7.2
10.2. יציבות כימית	המוצר נחשב יציב ופולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.
10.3. האפשרות של תגובות מסוכנים	ראה סעיף 7.2
10.4. התנאים כדי למנוע	ראה סעיף 7.2
10.5. חומרים לא מתאימים	ראה סעיף 7.2
10.6. הפירוק מוצרים מסוכנים	ראה סעיף 5.3

עקיף 11 Toxicological מידע

11.1. מידע על קטגוריות סיכון כפי שמוגדרות בתקנות (EC) מס' 1272/2008

a) רעילויות חריפות	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
b) גירוי בעור / קרוזיה	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
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	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
h) חשיפה אחת STOT	בהתבסס על הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים.
i) חשיפה חוזרת ונשנית STOT	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, הגיינה נאותה דורשת שהחשיפה תהיה מינימלית וששמעו פיקוח מתאימים יינקטו בסביבת העבודה.
בליעה	החומר לא סווג על ידי הראות EC או מערכות סיווג אחרות כ- "מזיק בבליעה". הסיבה לכך היא חוסר עדויות תומכות מבעלי חיים או מבני אדם.
מגע עור	החומר אינו נחשב כחומר הגורם לתופעות המזיקות לבריאות או לחומר המגרה את העור כתוצאה ממגע (כפי שסווג ע"י הנחיות EC תוך שימוש בבעלי חיים כמודלים). למרות זאת הגיינה נאותה דורשת שהחשיפה תהיה מינימלית ושבסביבת עבודה ישתמשו בכפפות מתאימות.
עיניים	למרות שהנזל אינו נחשב כחומר מגרה (כפי שסווג ע"י הנחיות EC), מגע ישיר עם העין עלול לגרום לאי נוחות זמנית המאופיינת ע"י דמיעה או ע"י אודם של הלחמית (כמו דלקת כתוצאה מחשיפה לרוח).

M-Prep Neutralizer 5A

כרוני	חשיפה ארוכת טווח למוצר אינה נחשבת כמייצרת תופעות כרוניות מסוכנות לבריאות (כמסווג לפי הוראות EC באמצעות מודלים של בעלי חיים); למרות זאת יש למזער חשיפה בכל הדרכים בשגרה.				
M-Prep Neutralizer 5A	<table border="1"> <tr> <td>רעילות</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>גירוי</td> <td>לא זמין.</td> </tr> </table>	רעילות	לא זמין.	גירוי	לא זמין.
רעילות	לא זמין.				
גירוי	לא זמין.				
water	<table border="1"> <tr> <td>רעילות</td> <td>אוראלי (Rat) LD50; >90000 mg/kg^[2]</td> </tr> <tr> <td>גירוי</td> <td>לא זמין.</td> </tr> </table>	רעילות	אוראלי (Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	גירוי	לא זמין.
רעילות	אוראלי (Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]				
גירוי	לא זמין.				
אגדה:	1 ערך המתקבל מחומרים אירופה ECHA רשומים -.. רעילות אקוטית 2 ערך המתקבל מ SDS של יצרן נתונים, אלא אם כן צוינו אחרת מופקים RTECS - הרשמה של אפקט רעיל של חומרים כימיים				

WATER	אין נתונים טוקסיקולוגית חריפה מהותית שזוהו בחיפוש בספרות.
רעילויות חריפות	✗ קרצינוגניות
גירוי בעור / קרדזיה	✗ של רבייה
ניזק חמור בעיניים / צריבה	✗ STOT - חשיפה אחת
נשימה או רגישות עור	✗ STOT - חשיפה חוזרת ונשנית
מוטגניות	✗ סכנת שאיפה

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

11.2 מידע על סיכונים נוספים
 11.2.1. מאפייני הפרעה אנדוקרינית
 11.2.2. מידע נוסף

סעיף 12 מידע אקולוגית

12.1. רעילות

M-Prep Neutralizer 5A	<table border="1"> <tr> <td>נקודת סיום</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>משך הבדיקה</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>מין</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>ערך</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>מקור</td> <td>לא זמין.</td> </tr> </table>	נקודת סיום	לא זמין.	משך הבדיקה	לא זמין.	מין	לא זמין.	ערך	לא זמין.	מקור	לא זמין.
נקודת סיום	לא זמין.										
משך הבדיקה	לא זמין.										
מין	לא זמין.										
ערך	לא זמין.										
מקור	לא זמין.										
water	<table border="1"> <tr> <td>נקודת סיום</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>משך הבדיקה</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>מין</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>ערך</td> <td>לא זמין.</td> </tr> <tr> <td>מקור</td> <td>לא זמין.</td> </tr> </table>	נקודת סיום	לא זמין.	משך הבדיקה	לא זמין.	מין	לא זמין.	ערך	לא זמין.	מקור	לא זמין.
נקודת סיום	לא זמין.										
משך הבדיקה	לא זמין.										
מין	לא זמין.										
ערך	לא זמין.										
מקור	לא זמין.										
אגדה:	מפק 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										

12.2. התמדה פריקות

מרכיב	כימיקלים שאינם מתפרקים- מים/ עפר	כימיקלים שאינם מתפרקים- אוויר
water	נמוך	נמוך

12.3. Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
water	נמוך (LogKOW = -1.38)

12.4. ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
	אין נתונים זמנים לכל המרכיבים

12.5. תוצאות של PBT ו vPvB הערכה

	P	B	T	האם קריטריוני PBT מולאו?	vP	vB	האם קריטריוני vPvB מולאו?
M-Prep Neutralizer 5A				לא			לא
water	המידע אינו זמין	המידע אינו זמין	המידע אינו זמין	לא	המידע אינו זמין	המידע אינו זמין	לא

12.6. מאפייני הפרעה אנדוקרינית

12.7. תופעות לוואי אחרות

13 סעיף סילוק שיקולים

M-Prep Neutralizer 5A

תאריך התחלה: 11/29/2025
 עדכון תאריך: 03/03/2026
 הדפס תאריך: 04/15/2026

13.1. לבדבד שיטות טיפול

<p>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 שיחה - המשתמש צריך לבדוק:</p> <ul style="list-style-type: none"> · צמצום · שימוש חוזר · מחזור · סילוק (אם כל השאר נכשל) <p>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 לשיטת ציוד לחדור לתעלות ניקוז. אסוף את כל מי השטיפה למטרת טיפול לפני הפטרות.</p> <p>מחזור היכן שמתאפשר. היוועץ ביצרן בנוגע לאפשרויות מחזור או היוועץ ברשות מנהלית מקומית או אזורית להשלכת פסולת, במקרה של אי מציאת מקום טיפול או השלכה. השלכה לאשפה מתבצעת בצורה הבאה: קבורה תחת שכבות אדמה במקום תקני או שריפה במכשיר תקני (לאחר שילוב עם חומר דליק תואם). טרה מיכלים ריקים. השגח על כל אמצעי הבטיחות עד שהמיכלים נוקו והושמדו.</p>	מוצרים / אריזות לרשות
לא זמין.	לבדבד את אפשרויות הטיפול
לא זמין.	סילוק שפכים אפשרויות

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות

לא	מזהם ימי:
----	-----------

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

לא ישים	14.1 מספר או"ם
לא ישים	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
מעמד לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
סיכונים משניים לא ישים	
לא ישים	14.4 קבוצת אריזה
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי
תנאים מיוחדים לא ישים	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש
כמות מוגבלת לא ישים	

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

לא ישים	14.1 מספר או"ם
לא ישים	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
ICAO/IATA סיווג לא ישים	
ICAO / IATA סיכונים משניים לא ישים	קוד ERG לא ישים
לא ישים	
לא ישים	14.4 קבוצת אריזה
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי
תנאים מיוחדים לא ישים	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש
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 לא ישים	

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

לא ישים	14.1 מספר או"ם
לא ישים	14.2 האו"ם שם משלוח תקין
לא ישים	14.3 תחבורה סכנה הכיתה (ES)
IMDG סיווג לא ישים	
IMDG סיכונים משניים לא ישים	קבוצת אריזה 14.4
לא ישים	
לא ישים	14.5 מפגע סביבתי
מספר EMS לא ישים	14.6 אמצעי זהירות מיוחדים המשתמש
תנאים מיוחדים לא ישים	
כמות מוגבלת לא ישים	

M-Prep Neutralizer 5A

תאריך התחלה: 11/29/2025

עדכון תאריך: 03/03/2026

הדפס תאריך: 04/15/2026

14.7. הובלה ימית במסה לפי כלי עזר של IMO

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

14.7.2. התחבורה בתפזורת בהתאם MARPOL נספח V ואת קוד IMSBC

שם המוצר	קבוצה
water	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפזורת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האונייה
water	לא ישים

סעיף 15 לתקנות מידע

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

water מצוי ברשימות התקנות הבאות:

לא ישים

מידע רגולטורי נוסף

לא ישים

גיליון נתוני בטיחות זה תואם את החקיקה של האיחוד האירופי בעקבות ועיבודים שלה - ככל ישים - הנחיות 98/24 / EU / 2010/75 / EC, - 2008/98 / EC, - 94/33 / EEC, - 92/85 / EC, תקנת נציבות 2020/878 (EU); תקנה (EC) No 1272/2008 כפי שהם מעודכנים דרך ATPs.

:Information according to 2012/18/EU (Seveso III)

Seveso קטגוריה	לא זמין.

15.2. הערכת בטיחות כימית

מצב המלאי לאומי

מלאי לאומי	סטטוס
אוסטרליה - AIIIC / אוסטרליה Non-תעשייתית השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - NDSL	לא (water)
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 (water)
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	03/03/2026
תאריך ראשוני	11/29/2025

Full text Risk and Hazard codes

מידע נוסף

ה-SDS הוא כלי לתקשורת של סיכונים ויש להשתמש בו לסיוע בהערכת הסיכון. גורמים רבים מקבילים הם האם הסיכונים הדוחים 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.