

חלק 1 זיהוי של חומר / תערובת של החברה / מפעל

המוצר מזהה	
שם המוצר	RTV 3140
שם כימי	לא ישים
מילים נרדפות	לא זמין.
נוסחה כימית	לא ישים
אמצעים אחרים של זיהוי	לא זמין.

שימושים המזוהים הרלוונטיים של חומר או תערובת ומשתמש יעצו

שימושים המזוהים רלוונטיים	PC1 Adhesives, sealants
---------------------------	-------------------------

פרטי היצרן או היבואן של גיליון נתוני הבטיחות

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

מספר טלפון חירום

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

2 חלק מפגעי זיהוי

סיווג של חומר או תערובת

עולמית	חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 3, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2
--------	---

תוויות המרכיבים

GHS אלמנטים תווית	
אות מילה	אזהרה

סיכונים משפט (ים)

H316	גורם לגירוי עור קל
H411	רעיל לחיים בסביבה מימית בעל השפעות לטווח ארוך

פסוקי אמצעי זהירות: מניעה

P273	להימנע מלשחרר החומר לסביבה
------	----------------------------

פסוקי אמצעי זהירות: תגובה

P332+P313	באם מתפתח גירוי בעור פנו לקבלת סיוע/ יעוץ רפואי
P391	לאסוף חומר שנשפך

פסוקי אמצעי זהירות: אחסון

לא ישים

פסוקי אמצעי זהירות: סילוק

P501	השלך תוכן / מכל נקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת מוסמכת בהתאם לכל רגולציה מקומית
אין מידע נוסף על סיכוני המוצר.	

3 חלק הרכב / מידע על המרכיבים

חומרים			
סעיף ראה להלן הרכב של תערובות			
תערובות			
מס' CAS	% [משקל]	שם	עולמית
68909-20-6	25=>	silica amorphous, fumed, hydrophobic	רעל אקוטי שאיפה סיווג 5; H333
1185-55-3	5-10	methyltrimethoxysilane	נוזל דליק סיווג 2, פולט גזים דליקים במגע עם מים סיווג 2, רעל אקוטי בליעה סיווג 5, קטגורית סיכון נשימתי 2, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 2, רעל אקוטי שאיפה סיווג 5; H225, H261, H303, H305, H315, H333
67-56-1	0.2=>	propofol	נוזל דליק סיווג 2, חומר מאכל סיווג 1, רעילות חריפות (שבעל פה, עורי ושאיפה) קטגוריה 3, חומר הגורם לאיכול/ גירוי העור סווג 1ב, גורם לרגישות עור סיווג 1, נזק עיני חמור: סווג 1, פגיעה באיברים חשיפה ראשונה סווג 2, סיכון כרוני לסביבה המימית סיווג 2; H225, H290, H301+H311+H331, H314, H317, H318, H370, H411

סעיף 4 צעדים עזרה ראשונה

תיאור של אמצעי עזרה ראשונה	
מגע עם העיניים	במקרה ומוצר זה בא במגע עם העיניים: שטוף מייד עם זרם מים מתוקים. ודא שטיפה מלאה של העין באמצעות החזקת העפעפיים מופרדים 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: הסר מייד את כל הביגוד המזוהם, כולל נעליים. שטוף את העור והשיער עם זרם מים (וסבון אם במצא). פנה לעזרה רפואית במקרה של גירוי.
שאיפה	אם נשאפים אדים או תוצרי ניצוף, 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

סעיף 5 צעדים כיבוי אש

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

סיכונים מיוחדים הנובעים מצע או תערובות

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

עצות הכבאים

כיבוי אש	הזעק את מכבי האש ועדכן אותם בנוגע למיקום ולסוג הסיכון. לבש ביגוד מגן גוף מלא ומסכת אוויר מאולץ. מנע, בכל צורה אפשרית, את זליגת השפיכה למקורות ניקוז או מים. השתמש במים המועברים כתרסיס טהור על מנת לשלוט באש ולצנן את האזור הסמוך. המנע מריסוס מים לתוך בריכות נוזלים. אל תתקרב למיכלים העשויים להיות חמים. צנן מיכלים שנחשפו לאש באמצעות ריסוס מים ממקום מוגן. אם בטוח לעשות זאת, הזז מיכלים ממסלול הדליקה.
סיכון לשריפה/פיצוץ	אזהרה: בשימוש, עשוי ליצור תערובות דליקות/נפיצות של אדים-אוויר. דליק. קיימת סכנת דליקה קלה בחשיפה לחום או להבה. חימום עשוי לגרום להתרחבות או לפירוק המוביל לביקוע אלים של המיכלים. בהתלקחות, עשוי להפיץ אדים רעילים או פחמן דו חמצני (CO). עשוי להפיץ עשן חריף. אדים המכילים חומרים דליקים עשויים להיות נפיצים. תוצרי הבעירה כוללים: פחמן דו-חמצני (CO2), מימן פלואורי, סיליקון דו חמצני (SiO2).

, מוצרי פירולזה אחרים טיפוסיים של שריפת חומר אורגני.
עשוי להפיץ אדים רעילים.
עשוי להפיץ אדים מאכלים.

סעיף 6 צעדים שחרור בשוגג

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

ראה סעיף 8

אמצעי זהירות סביבתיים

ראה סעיף 12

שיטות וחומר עבור הכלה לנקות

נזק סביבתי - כולל שפיכה.

שפך קל

יש להרחיק כל מקורות הצתה.
יש לנקות במייד חומרים שנשפכו.
יש להימנע משאיפת אדים וממגע עם העור והעיניים.
יש להשגיח על מגע אישי על ידי שימוש באמצעי מיגון.
יש להכיל ולספוג חומרים שנשפכו בעזרת חול, אדמה, חומר אינרטי או ורמיקוליט.
לנגב.

נזק סביבתי - כולל שפיכה.

שפך כבד

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
- है। शामिल भी धारा द्वारा साँस के बचें, जिसमें संपर्क के त्वचा के संपर्क से बचें, जिसमें साँस के द्वारा लिया जाना भी शामिल है।
 - एक्सपोजर के जोखिम पर सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।
 - अच्छी तरह हवादार क्षेत्र में उपयोग करें।
 - खोखलों और गड्ढों में एकत्र होने से बचें।
 - प्रवेश न करें** 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।
 - हैडलिंग के दौरान खाएँ, पिएँ या धूम्रपान न कर**।
 - कंटेनरों को उपयोग में न होने पर अच्छी तरह बंद रखें।
 - कंटेनरों को भीतिक क्षति से बचाएँ।
 - हैडलिंग के बाद हमेशा साबुन और पानी से हाथ धोएँ।
 - कार्य कपड़ों को अलग से धोना चाहिए।
 - अच्छे काय अभ्यासों का पालन करें।
 - इस एसडीएस में दिए गए निमाता के भंडारण और हैडलिंग के निर्देशों का पालन करें।
 - सुरक्षित काय स्थितियों को सुनिश्चित करने के लिए वातावरण की नियमित रूप से स्थापित एक्सपोजर 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 felgyülemlést 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

לא זמ'ן.

בקרי חשיפה

צינור פלסטי כללי, ייצור נורמלים. במצבים מסוימים, יתכן ויידרש אורור מסוימים. אם קיים סיכון של חשיפת יתר, יש ללבוש מסיקת גז מאושרת. מידת מסכית גז כנונה חיונית להשגת הגנה הולמת. יש לספק אורור הולם במחסנים או במתקני אחסון סגורים. למזמחי אוויר הנוצרים במקום העבודה, מהירות "מילוט" שונות אשר קובעות בהתאם את "מהירות הליכידה" של מחזור האוויר הנחוץ להרחקת הזיהום באופן אפקטיבי. מהירות האוויר: סוג המזמה: 0.25-0.5 מטר/שנייה (50-100 רגל/דקה) ממס, אדים, מסרי שומן וכו' המתאדים מהמיל (באוויר ניח) 0.5-1 מטר/שנייה (100-200 רגל/דקה) אירוסול, אדים מפעולות שפיה, מילוי לא רציף של מיכלים, העברות מסוע איטי, מלחמים, תרסיסים, אדי חומצת צפי, פיקלינג (משתחררים במהירות נמוכה לאזור של גנרציה פעילה) 1-2.5 מטר/שנייה (200-500 רגל/דקה) תרסיס ישרי, צעני 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) בלל טווח הערך המתאים תלי ב: בקצה הגבוה של הטווח בקצה הנמוך של הטווח 1. זרמי האוויר בחדר מפריעים 1. זרמי אוויר בחדר מינלים או מועדפים לליכידה 2. זיהומים בעלי טוקסיות גבוהה 2. זיהומים בעלי טוקסיות נמוכה או ערך זניח בלבד 3. ייצור רב, שימוש מסיבי 3. ייצור לא רציף ונמוך 4. מכה קטן - שליטה מקומית בלבד 4. מכה גדול או מכת אוויר גדולה בתנועה בלבד תיאוריה פשוטה מראה שמהירות האוויר נופלת במהירות 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 במאזור 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 מהירויות תיאורטיות יופכלו בפקטור 10 או יותר בעת התקנת מערכת פליטה או בעת שימושן.	הנדסת בקרה נאותים
	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 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 ספיה וספיחה של עדשות עבור סוג הכימיקלים בשימוש ותיעד פגיעות. צוות רפואי ועזרה ראשונה צריך להיות מיומן בהסרתן וציוד מתאים צריך להיות זמין בקלות. במקרה של חשיפה כימית יש להתחיל מיד בשיטות עניינים ולהסיר את עדשות המגע בהקדם האפשרי. יש להסיר עדשות עם הסימנים הראשונים לאדמומיות או גירוי – רק בסביבה נקיה ולאחר שטיפות 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

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 כפפות, הידיים צריכות להיות שטופים יבשים לחלוטין. יישום של קרם לחות שאינו מבושם מומלץ.	מיגון גוף
חליפת מגן, הדוקה בצוואר ובמפרקי כף היד. יחידת שטיפת עיניים. במקומות סגורים: מגפי הגנה שלא יכולות לגרום לניצוץ. ביגוד דוחה חשמל סטטי. לודא זמינות חבל הצלה. יש לאמן את הצוות בתרגילי הצלה למיניהם.	אחר הגנה

הנשימה הגנה

AX-P מסנן בעל קיבולת מתאימה סוג

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

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

* – זרימה רציפה ** – זרימה רציפה או דרישה בלחץ חיובי
A (כל המחלקות) = 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 (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 תמץ. יש להזהיר את לובש המסכה לעזוב מיד את האזור המזהם אם הוא מרגיש ריחות כלשהם דרך מסכת ההגנה. הריח עשוי להצביע על כך שהמסכה אינה מתפקדת כראוי, שריכוז האדים גבוה מדי, או שהמסכה לא הותאמה כראוי. בגלל המגבלות האלה, רק שימוש מוגבל במסכת cartridge נחשב מתאים.

סעיף 9 התכונות הפיזיקליות והכימיות

מידע על התכונות הפיזיקליות והכימיות בסיסיים			
מראה		Milky white liquid	
מצב פיזיקלי	נוזל	צפיפות יחסית (Water = 1)	1.05
ריח	קלוש	מקדם החלוקה של n-octanol / מים	לא זמין.
Odour הסף	לא זמין.	טמפרטורת התלקחות ספונטנית (C°)	לא זמין.
pH (כמו שסופק)	לא זמין.	טמפרטורת פירוק	לא זמין.
נקודת ההיתוך / הקפאת נקודה (C°)	לא זמין.	צמיגות (cSt)	30000
נקודת הרתיחה הראשונית טווח רתיחה (מעלות צלזיוס)	65	משקל מולקולרי (g/mol)	לא זמין.
נקודת הבזק (C°)	101	טעם	לא זמין.
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)	לא זמין.	קבוצת גז	לא זמין.
מסיסות במים	בליל	pH כפתרון (1%)	לא זמין.
Vapour צפיפות (אוויר = 1)	לא זמין.	VOC g/L	לא זמין.
חום הבעירה (קג/גרם)	לא זמין.	מרחק הצתה (סמ)	לא זמין.
גובה להבה (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	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.	
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 ושלאמצעי פיקוח מתאימים יינקטו בסביבת העבודה.	
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.	
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.	
	חשיפה חוזרת עשויה לגרום לביקוע העור, קשקשים או יובש לאחר טיפול ושימוש רגיל.	
	ישנה עדות מסוימת המצביעה על כך שמגע עם חומר זה יכול לגרום לדלקת בעור אצל אנשים מסוימים. יש למנוע חשיפה של פצעים פתוחים, עור משופשף או מגורה לחומר זה	
עיניים	חדירה למחזור הדם בדרכים, כמו למשל: חתכים, שריטות או חבורות, עלול לגרום לפציעות מערכתיות עם אפקטים הרסניים. יש לבדוק את העור טרם השימוש בחומר, ולודא שנזק חיצוני כלשהו של העור מוגן כפי שצריך.	
	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.	
כרוני	מגע מתמשך או חוזר עם העור עלול לגרום ליובש עם סדקים, גירוי ולאחר מכן תיתכן דרמטיטיס.	
	חשיפת יתר לאבק בר-נשימה עלולה לגרום לשיעול, צפצופים, קשיי נשימה ופגיעה בתפקוד הריאות. תסמינים כרוניים עשויים לכלול ירידה בקיבולת ריאות חיונית וזיהומים בבית החזה. חשיפות חוזרות ונשנות במקום העבודה לרמות גבוהות של אבק דק עלולות לגרום למצב הידוע בשם אבקת הריאות (פנאומוקוניוזיס), שהוא הצטברות של אבק נשאף כלשהו בתוך הריאה, ללא קשר להשפעה. זה נכון במיוחד בנוכחות מספר משמעותי של חלקיקים בני פחות מ- 0.5 מיקרון (1/50000 אינץ'). צליליות בריאות נראות בצילומי הרנטגן. תסמינים של אבקת הריאות עשויים לכלול שיעול יבש מתמשך, קוצר נשימה במאמץ, התרחבות מוגדלת של בית החזה, חולשה וירידה במשקל. ככל שהמחלה מתקדמת, השיעול מייצר ליחה חוטיה, הקיבולת החיונית יורדת עוד יותר, וקוצר הנשימה הופך להיות חמור יותר. סימנים או תסמינים אחרים כוללים שינוי בצלילי הנשימה, ספיגת חמצן מופחתת במהלך פעילות גופנית, אמפיזמה ולעתים רחוקות, חזה אויר (אוויר בחלל הריאה). הרכקת העובדים מהאפשרות של חשיפה נוספת לאבק בדרך כלל מפסיקה את התקדמות הפגיעה בריאות. כאשר יש פוטנציאל גבוה לחשיפת העובדים, יש לבצע בדיקות תקופתיות עם דגש על תפקוד ריאות. שאיפת אבק במשך מספר רב של שנים עלולה לגרום לאבקת הריאות, שהיא הצטברות של אבק בריאות ותגובת הרקמות כתוצאה מכך. מצב זה עשוי להיות הפיך או לא הפיך.	
RTV 3140	רעילות	לא זמין.
	גירוי	לא זמין.
silica amorphous, fumed, hydrophobic	רעילות	אוראלי (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]
	גירוי	לא זמין.
propofol	רעילות	אוראלי (Rat) LD50: 518 mg/kg ^[2]
	גירוי	לא זמין.
methyiltrimethoxysilane	רעילות	דרך העור (ארכב) LD50: >2000 mg/kg ^[2]
	גירוי	לא זמין.
	רעילות	אוראלי (Rat) LD50: 12500 mg/kg ^[2]
	גירוי	עור (מכרסם - ארכב): 500mg - מתון
	עין (מכרסם - ארכב): 100uL/24H - מתון	עור: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]
עיניים: אין השפעה שלילית נצפתה (לא מעצבן) ^[1]	שאיפה (Rat) LC50: >26000 ppm4h ^[1]	
אגדה:	1 ערך המתקבל מחומרים אירופה ECHA רשומים -... רעילות אקוטית 2 ערך המתקבל מ SDS של יצרן נתונים, אלא אם כן צוין אחרת מופקים RTECS - הרשמה של אפקט רעיל של חומרים כימיים	
PROPOFOL	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.	
תסמינים דמויי אסתמה עשויים להימשך חודשים או אפילו שנים לאחר שהחשיפה לחומר מסתיימת. הסיבה לכך יכולה להיות מצב לא אלרגי המכונה תסמונת חוסר תפקוד תגובתיות דרכי הנשימה (RADS) אשר יכול להתרחש לאחר החשיפה לרמות גבוהות של 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 תגובתיות דרכי הנשימה בבדיקות תפקוד ריאות, סימפטומים מתונים עד חמורים של תגובתיות יתר של הסימפטומים בבדיקות אתגור סימפטומות, וחוסר דלקת לימפוציטית מינימלית, ללא איזינופיליה. RADS (או אסתמה) בעקבות שאיפת חומר מגרה היא הפרעה נדירה		

RTV 3140

בשיעורים התלויים בריכוז החומר המגרה ובמשך החשיפה אליו. מצד שני, ברוכסטים תעשייתית היא הפרעה המתרחשת כתוצאה מחשיפה עקב ריכוז גבוה של חומר מגרה (לעתים קרובות חלקיקים) והיא הפיכה לחלוטין לאחר שהחשיפה מופסקת. ההפרעה מאופיינת בקשיי נשימה, שיעול ויצור כיח.	
החומר עלול להיות מגרה לעיניים, כאשר מגע מתמשך יגרום לדלקות. חשיפה חוזרת או מוגברת למגרים עלולה לגרום לדלקת הלחמית.	
לאחר חשיפה מתמשכת או חוזרת החומר עלול לגרום לגירוי בעור. במקום שהעור בא במגע עם החומר עלולים להיווצר אדמומיות, נפיחות, ייצור של שלפוחיות, קשקשים ועיבוי של העור.	METHYLTRIMETHOXSILANE
החומר עלול לדמות את הפעילות של GABA (חומצה גמא-אמינובוטית), שהוא נירורנסמיטר מדכא, המרכזי במוח. לפיכך הוא מדכא את הפעילות החשמלית של חלקים מסוימים במערכות העצבים. GABA מיוצר בתוך נירונים (תאי עצב) פרהסינפטיים, ומשחרר לסינפסה כאשר קיים פוטנציאל לפעולה; לאחר מכן GABA יוצר אינטראקציה עם נירונים פוסטסינפטיים, ומאט את קצב העבודה שלהם.	
חומרים מסוימים הדומים ל-GABA יכולים לגרום לסחרחורת, אובדן קואורדינציה, ועליה במצב הרוח. תופעות לוואי של חומרים אנלוגיים או מאותו סוג של GABA, כולל מוסקימול המבודד מפטריות מסוימות, יכולות לכלול סחרחורת, אובדן קואורדינציה, הרגשה טובה, רעידות בשרירים, והתחלה של עליה במצב הרוח מלווה בשינה מלאת חלומות. בליעה במינונים גדולים יותר יכולה לגרום להפרעות ויזואליות, חום, בלבול, התכווצויות שריר דמויות שוק, אישונים מורחבים, התקפים ותרדמת. כאב ראש יכול להימשך מספר ימים. מוסקימול, ביגוד ל-GABA, עובר בקלות את מחצית הדם-מוח. מוסקימול יכול לעכב את פעילותם של נירונים מרכזיים מסוימים. GABA גורם לאפקטים דומים כאשר הוא מוחדר למוח באמצעות זריקה.	RTV 3140 & PROPOFOL
חומצה איבוטנית, המופקת גם היא מפטריות, הינה חומצה אמינית נוספת עם מבנה דומה ל-GABA ולמוסקימול. חומצה זו נקשרת לרצפטור אחר בשם NDMA. תופעות הלוואי של בליעה דומות לאלו של מוסקימול. חומצה איבוטנית נקשרת לרצפטור אחר (NDMA) המעוכב על ידה. בדיקה על בע"ח מראה שחומצה איבוטנית ומוסקימול מעכבים פעילות מוטורית מרכזית, אך יש להם השפעה נמוכה על מערכת העצבים האוטונומית.	
GABA ובי מנה מעכבים את רגישותם של תאי העצב על ידי כך שהם מאפשרים ליונים שליליים, כמו כלוריד, להיכנס לתא ולשנות את הפוטנציאל החשמלי שלו. סוג משני לרצפטור GABA (GABA-A) מכיל גם הוא אתרי קשירה לסמים כמו ברביטורט מפחית חרדה, בנזודיאזפינים, וכנראה שגם אלוהול. הרצפטור כולו יכול להיווצר רק באמצעות אינטראקציה של מספר תת-יחידות אינדידואליות, במספר קומבינציות.	

רעילויות חריפות	✗	קריצינוגניות	✗
גירוי בעור / קורוזיה	✓	של רבייה	✗
ניזק חמור בעיניים / צריבה	✗	STOT - חשיפה אחת	✗
נשימה או רגישות עור	✗	STOT - חשיפה חוזרת ונשנית	✗
מוטגניות	✗	סכנת שאיפה	✗

אגדה: ✗ – גם נתונים לא זמין או אינו ממלא את הקריטריונים לסיווג
✓ – הנתונים הדרושים כדי להפוך את הסיווג זמין

סעיף 12 מידע אקולוגי

רעילות					
RTV 3140	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
silica amorphous, fumed, hydrophobic	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.	לא זמין.
propofol	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	BCF 672h	דג	דג	14-29	7
	NOEC(ECx) 24h	דג	דג	577.2mg/L	4
methyltrimethoxysilane	נקודת סיום	משך הבדיקה	מין	ערך	מקור
	EC50 72h	דג	דג	3.6mg/l<	2
	EC50 48h	דג	דג	122mg/l<	2
	NOEC(ECx) 72h	דג	דג	3.6mg/l=<	2
	LC50 96h	דג	דג	110mg/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 5. ECETOC (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 6. METI (יפן) - נתוני ריכוז ביולוגי 7. נתוני ספק				

רעיל לבעלי חיים מימיים, עלול לגרום לנזק לטווח ארוך בסביבה המימית.
אין לאפשר למוצר להיות במגע עם מים עיליים או עם שטחים מתחת לקו המים הגבוה הממוצע ומעל לקו המים התחתון של רמות הגאות ושפל. אין לזהם את המים במהלך ניקוי הצידוד או בעת השלכת מי שטיפת הצידוד.
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
propofol	גבוה	גבוה
methyltrimethoxysilane	גבוה	גבוה

Bioaccumulative פוטנציאל

מרכיב	הצטברות ביולוגית
propofol	נמוך (BCF = 43)
methyltrimethoxysilane	נמוך (LogKOW = 0.53)

ניידות באדמה

מרכיב	ניידות
propofol	נמוך (Log KOC = 6812)
methyltrimethoxysilane	נמוך (Log KOC = 381.3)

13 סעיף סילוק שיקולים

לבדבד שיטות טיפול

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 ששימושו לשטיפת ציוד לחדור לתעלות ניקוז. אסוף את כל מי השטיפה למטרת טיפול לפני היפטרות. מחזר כשמתאפשר או היועץ ביצרן בנוגע לאפשרויות מחזור. היוועץ בסמכות המדינית לפסולת בנוגע לסידורי אשפה. קבור או שרוף את השאריות באתר תקני. מחזר את המיכלים אם אפשר, או סלק אותם באתר קבורה מורשה.	מוצרים / אריזות לרשות
---	-----------------------

14 סעיף התחבורה מידע

נדרשות מדבקות

	מזהם ימי:
--	-----------

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

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

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

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
silica amorphous, fumed, hydrophobic	לא ישים
propofol	לא ישים
methyltrimethoxysilane	לא ישים

14.7.3. תחבורה בתפוזרת בהתאם לקוד IGC

שם המוצר	סוג האונייה
silica amorphous, fumed, hydrophobic	לא ישים
propofol	לא ישים
methyltrimethoxysilane	לא ישים

15 סעיף לתקנות מידע

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

silica amorphous, fumed, hydrophobic מצוי ברשימות התקנות הבאות:
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

propofol מצוי ברשימות התקנות הבאות:

FEI Equine Prohibited Substances List - Controlled Medication
FEI Equine Prohibited Substances List (EPSL)

methyltrimethoxysilane מצוי ברשימות התקנות הבאות:
לא ישים

מידע רגולטורי נוסף
לא ישים

מצב המלאי לאומי

מלאי לאומי	סטטוס
אוסטרליה - AIIC / אוסטרליה Non-תעשייתי השתמש	כן
קנדה - DSL	כן
קנדה - NDSL	לא (silica amorphous, fumed, hydrophobic; propofol; methyltrimethoxysilane)
סין - IECSC	כן
אירופה - EINEC / ELINCS / NLP	כן
יפן - ENCS	לא (silica amorphous, fumed, hydrophobic)
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 (silica amorphous, fumed, hydrophobic; propofol)
וייטנאם - NCI	כן
רוסיה - FBEPH	לא (silica amorphous, fumed, hydrophobic; propofol)
איחוד האמירויות – רשימת פיקוח (חומרים אסורים/מוגבלים)	לא (silica amorphous, fumed, hydrophobic; propofol; methyltrimethoxysilane)
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	06/02/2026
תאריך ראשוני	11/28/2025

סיכום גירסת SDS

גרסה	תאריך עדכון	סעיפים עודכנו
3.0	06/01/2026	(בריאות חריפה (עור, מראה, בריאות כרונית, מין, רשות, סביבתי, רכיבים, מיגון אישי (נשמה), הגנה אישי (ידיים / רגליים), נשפך (גדול), נשפך (קטין), להשתמש

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.

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.