

דבק M-Bond 200

פרק 1: זיהוי החומר והיצרן

1.1 זיהוי המוצר:	
M-Bond 200 דבק	שם המוצר:
Ethyl 2-cyanoacrylate אתיל 2 ציאנואקריל	שם כימי:
7085-85-0	מס' CAS
230-391-5	מס' EC
אין	מס' זיהוי REACH
1.2 המלצות לשימוש במוצר ואיסורים כימיים לשימוש:	
דבק	שימושים
אין	המלצות לאי שימוש
1.3 פרטי היצרן	
וישיי מזרמנט גרופ בע"מ דרך סטורדליי בייסנגסטוק המפשייר RG24 8FW אנגליה	היצרן:
+44 1256 462131	טלפון
+44 1256 471441	פקס
mm.uk@vishaypg.com	אימייל
1.4 פרטי היבואן	
וישיי ישראל בע"מ, רח' האופן 2, חולון, 58814	שם היבואן:
03-5570924	טלפון

פרק 2: זיהוי מרכיבי החומר

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) EC Classification **על פי תקנות סיווג חומרים כימיים**

הגדרת הסיכון	מס' EC	מס' CAS	ריכוז %W/W	זיהוי כימי של החומר
H315 עור 2 מגרה H319 מגרה עיניים H335 מגרה דרכי נשימה	230-391-5	7085-85-0	70 – 100	ethyl 2-cyanoacrylate

EC/1999/45 ודירקטיבה EEC/67/548 **על פי דירקטיבה**

סיווג EC והצהרות סיכונים	מס' EC	מס' CAS	ריכוז %W/W	זיהוי כימי של החומר
R36/37/38 מגרה עיניים מגרה עור מגרה דרכי נשימה	230-391-5	7085-85-0	70 – 100	ethyl 2-cyanoacrylate


פרק 3: אופי סיכוני החומר

3.1 סיווג החומר או התערובת

מגרה עור 2, גורם גירוי עור. מגרה עיניים 2, גורם גירוי עיניים חמור. מגרה דרכי נשימה 3 (STOT SE 3), רעילות ספציפית לאיבר: בחשיפה בודדת 3.	3.1.1 על פי תקנות סיווג חומרים כימיים Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
---	---

Xi; R36/37/38 מגרה עור, מגרה עיניים, מגרה דרכי נשימה.	3.1.2 על פי דירקטיבה EEC/67/548 ודירקטיבה EC/1999/45
---	---

3.2 פרטי התוויה, על פי תקנות סיווג חומרים כימיים Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) EC Classification

שם המוצר	M-Bond 200 דבק
סמלולי אזהרה	
מילות אזהרה	סכנה
הצהרות אזהרה	H315 מגרה עור H319 מגרה עיניים H335 מגרה דרכי נשימה
הצהרות צעדי מנע	P216: המנע משאיפת אדי החומר P280: לבש כפפות מגן/ בגדי מגן/ מגיני עיניים/ משקפי מגן/ מגן פנים. P302+P352: במקרה של מגע עם העור, שטוף במים זורמים וסבון. P304+P340: במקרה של שאיפת החומר, העבר הנפגע לאויר נקי, הנח לו לנשום בחופשיות. P305+P351+P338: במקרה של מגע בעיניים, שטוף במים זורמים במשך מספר דקות. במידה וקיימות עדשות מגע, במידה וניתן הסר בזהירות, המשך לשטוף במים. P308+P313: לאחר החשיפה, במידה וקיים חשש, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
אזהרות נוספות	מכיל ציאנואקרילאט (Cyanoacrylate). מדביק עור ועיניים בתוך שניות. הרחק מהישג ידם של ילדים.

פרק 4: עזרה ראשונה



4.1 צעדי עזרה ראשונה	
במקרה של שאיפת החומר	במקרה של שאיפת החומר, העבר הנפגע לאויר נקי, הנח לו לנשום בחופשיות. במקרה שהנפגע אינו חש בטוב, התקשר לקבלת יעוץ מרופא או מרכז הרעלים. יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
במקרה של מגע עם העור	במקרה של מגע עם העור, שטוף במים זורמים וסבון. הסר ביגוד מזוהם, יש לכבסו לפני שניתן יהיה להשתמש בו שוב. במידה וקיים גירוי של העור, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
במקרה של מגע בעיניים	במקרה של מגע בעיניים, שטוף במים זורמים במשך מספר דקות. במידה וקיימות עדשות מגע, במידה וניתן הסר בזהירות והמשך לשטוף במים. במידה וקיים גירוי בעיניים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
במקרה של בליעה	במקרה של בליעה שטוף את הפה (רק במקרה שהנפגע בהכרה מלאה). אין לעורר הקאה. יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.

4.2 תסמינים מרכזיים והשפעות לוואי, מידיות ומושהות.	ציאנואקרילאט (Cyaniacrylate), הסכנה: מדביק עור ועיניים בתוך שניות. הרחק מהישג ידם של ילדים. מגרה דרכי נשימה. מגרה עור ועיניים.
---	--

4.3 סימנים לצורך בטיפול רפואי.	הסר את שאריות הדבק. השרה במים חמים עם סבון או 1% סודה לשתייה. הדבק ישתחרר מהעור בתוך מספר שעות. דבק יבש אינו מהווה סכנה, אפילו כשהוא דבוק לעור. במידה וקיימת חדירה לעיניים, שטוף היטב במים, וחבוש בפד גזה. העין תיפתח ללא פעולה נוספת בדר"כ לאחר 1-4 ימים. לא יגרם נזק שארי לעין. אין לנסות לגרום לפתיחה של העין באופן יזום.
---------------------------------------	--

פרק 5: כיבוי אש

5.1 חומרי כיבוי	
חומרי כיבוי מתאימים	כבה באמצעות CO ₂ , אבקה, קצף או רסס מים.
חומרי כיבוי לא מתאימים	אין לכבות באמצעות סילון מים.
5.2 סיכונים הנובעים ממרכיבי התערובת	עלול להתפרק בשריפה ולשחרר חומרים רעילים כגון: CO, CO ₂ . בשריפה או בהתפרקות בחום יפלטו חומרים רעילים או מגרים. במידה וקיים גירוי בעיניים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
5.3 הנחיות למכבי האש	על צוות הכיבוי ללבוש ביגוד מגן מלא הכולל גם מערכת נשימה סגורה. אין לנשום האדים. יש לקרר את מיכלי הדבק באמצעות רסס מים במידה ויש חשיפה לאש. יש למנוע היקוות החומר בקווי מים ותעלות ניקוז.

פרק 6: טיפול בדליפה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהל חירום.	וודא אוורור נאות. המנע משאיפת אדי החומר. לבש ציוד מגן מלא הכולל כפפות מגן, לבוש מגן (בגדי עבודה), מגן עיניים/ משקפי מגן/ מגן פנים.
6.2 אמצעי שמירה על הסביבה	מנע חדירת החומר לקוי מים ותעלות ניקוז
6.3 שיטות וחומרים לניקוי הדליפה	אין להשתמש בבדיים לצורך ניקוי. הרטב במים לצורך זירוז השלמת תהליך התקשות החומר, ואח"כ גרד את החומר. את החומר המוקשה ניתן להשליך לאשפה הרגילה.
6.4 הפניה לסעיף נוסף	ראה גם סעיפים 8, 13

פרק 7: טיפול ואחסון החומר

7.1 אמצעים לטיפול בטוח	וודא אוורור נאות. המנע משאיפת אדים. במידה והאוורור אינו מספק, השתמש באמצעי נשימה. לבש ציוד מגן מלא הכולל כפפות מגן, לבוש מגן (בגדי עבודה), מגן עיניים/ משקפי מגן/ מגן פנים. המנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בסביבת החומר.
7.2 תנאי אחסון נאותים	שמור במקום קריר ומאוורר היטב. יש להקפיד על אריזות סגורות. טמפ' אחסון מומלצת – טמפ' חדר >25°C.
7.3 שימוש יעודי	חיי מדף – יציב בתנאים רגילים. חומרים לא מתאימים – יש לשמור מפני לחות. דבק

פרק 8: צמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 גבולות בקרה

8.1.1 רמות חשיפה מותרות

שם החומר	CAS No	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	הערה
ethyl 2-cyanoacrylate	7085-85-0	-	-	0.3	1.5	WEL

WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40), גבולות חשיפה במקום העבודה
Sk עלול לחדור דרך העור.

8.1.2 ערכי חשיפה ביולוגיים – לא נקבעו.

8.1.3 ערכי PNECs ו- DNELs (לא נקבע PNEC)

DNEL (ethyl 2-cyanoacrylate)	בלעה	שאיפה	חדירה עורית
השפעות מקומיות לחשיפה תעשייתית ארוכת טווח	-	9.25 mg/m ³	-
השפעות מערכתיות לחשיפה תעשייתית ארוכת טווח	-	9.25 mg/m ³	-
השפעות מקומיות לחשיפה ארוכת טווח של המשתמש	-	9.25 mg/m ³	-
השפעות מערכתיות לחשיפה ארוכת טווח של המשתמש	-	9.25 mg/m ³	-

8.2 צמצום חשיפה

8.2.1 צמצום חשיפה באמצעים הנדסיים.	וודא אוורור נאות. תנאי האוירה חייבים להתאים לגבולות רמות החשיפה המותרות.
אמצעי הגנה אישיים	יש להשתמש בציוד המגן הנדרש, יש לכבס בגדים שהזדהמו בחומר לפני שימוש נוסף, יש להמנע ממגע בעור או בעיניים.
חבישת מגן עיניים/ מגן פנים	יש לחבוש מגיני עיניים/ משקפי מגן מתאימים כנגד התזת נוזלים, עם מגיני צד בהתאם לתקן (EN166).
הגנת העור	לבש כפפות מגן אטומות העשויות מ PVC / גומי ניטרילי המתאימות לתקן (EN374), והתייחס לזמן החדירה כמפורט במפרט הכפפות
הגנת מערכת הנשימה	בשימוש רגיל לא נדרשת מערכת הגנת נשימה. המערכת דרושה במצבים בהם האוורור אינו מספק.
הגנה מחום	החומר מתחמם בזמן הפילמור שלו. חומר מותר יכול לגרום לכוויות קשות. אין לנסות לקלף חומר המתקשה על העור, יש לקרר מיד במים.

8.2.3 אמצעי הגנת איכות הסביבה – המנע משחרור החומר לסביבה.

פרק 9: תכונות כימיות ופיזיקאליות

תכונות כימיות ופיזיקאליות בסיסיות של ethyl 2-cyanoacrylate	9.1 מידע לגבי תכונות כימיות ופיזיקאליות בסיסיות של החומר
נוהל שקוף.	מראה
ריח חריף	ריח
לא קיים	סף ריח
לא נקבע	pH
-31 °C (EU Method A.1)	נקודת קיפאון
214 °C (EU Method A.2)	נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה
82.5 °C [Closed cup] (EU Method A.9)	נקודת הבזק
לא נקבע	קצב התנדפות
חומר לא דליק (EU Method A.12)	דליקות (מוצק, גז)
לא נקבע	גבול התלקחות/ התפוצצות עליון/ תחתון
<21 Pa @ 20 °C	לחץ אדים
>1 (Air = 1)	המשקל סגולי של האדים
1.043 EU Method A.3	צפיפות יחסית
24 µg/L in Water (EU Method A.6)	מסיסות
0.776 (log Pow).	מקדם חלוקה n-octanol/water
480 °C (EU Method A.15)	נקודת התלקחות עצמית
לא קיים	נקודת התפרקות
לא קיים	צמיגות
לא קיים	נפיצות
לא קיים	התחמצנות
VOC g/l: 1000	מידע נוסף

פרק 10: תכונות יציבות וריאקטיביות

יציב בתנאים רגילים	10.1 ריאקטיביות
יציב בתנאים רגילים	10.2 יציבות כימית
יציב בתנאים רגילים	10.3 היתכנות לריאקציות מסוכנות
שמור בטמפ' שאינה עולה על 25 °C	10.4 תנאים שרצוי לא לעבור
מים, אלכוהול, חומצות, בסיסים, פרוקסידים.	10.5 חומרים שאינם תואמים
עשוי להתפרק בשריפה ולפלוט אדים רעילים המכילים CO, CO ₂ , ציאניד ותחמוצות חנקן.	10.6 תוצרי התפרקות מסוכנים

פרק 11: רעילות

11.1 מידע לגבי רעילות (חומרים רעילים בחומר/ תערובת)

לא הוגדר	בבליעה
עלול לגרום לגירוי דרכי הנשימה	בשאיפה
מגרה ברמה בינונית לעור ארנב (ethyl 2-cyanoacrylate) Xylene	במגע עם העור
מגרה מתון לעיני ארנב (ethyl 2-cyanoacrylate)	במגע עם העיניים
מגרה עור ברמה 2, מגרה עיניים ברמה 2 (ethyl 2-cyanoacrylate)	חומר מגרה
לא סוגג	חומר קורוזיבי
לא הוגדר.	גורם לרגישות
לא סוגג.	רעיל בחשיפה חוזרת
לא ידוע כחומר מסרטן.	חומר מסרטן
לא ידוע כבעל פוטנציאל מוטגני.	חומר מוטגני
אין מידע.	רעילות למערכת הרבייה
אין.	מידע נוסף

פרק 12: מידע סביבתי

לא רעילות	12.1	לא סווג כמזהם ימי
עמידות והתפרקות עם הזמן	12.2	אין מידע, טכנית לא מתפרק
מצטבר ברקמות ביולוגיות	12.3	לא ידוע כמצטבר ברקמות ביולוגיות
נדידה בקרקע	12.4	לחומר פוטנציאל נדידה מועט בקרקע, לא מסיס במים.
הערכת הצטברות בביוספירה PBT and VPVB assessment	12.5	לא מסווג כחומר המצטבר בביוספירה
השפעות נוספות	12.6	לא ידועות

פרק 13: דרכי סילוק ופינוי

שיטות לטיפול בפסולת	13.1	חומר פסול - יש לפנות לאתר מורשה לפסולת חומ"ס לאחר פלמור - יש לטפל בפסולת כפסולת עירונית/ תעשייתית רגילה בהתאם להוראות הרשות המקומית
מידע נוסף	13.2	לא קיים

פרק 14: שינוע

לא קיים סיווג כמסוכן לשינוע - פרט לשינוע אוירי.

UN מספר	14.1	UN 3334
שם מדויק להובלה	14.2	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)
סיווג סיכון בהובלה	14.3	9
קבוצת אריזה	14.4	II
איכות סביבה	14.5	לא סווג כמזהם מקורות מים/ או חומר מסוכן לסביבה
אזהרות מיוחדות למשתמש	14.6	עלול לגרום לגירוי העור, העיניים ודרכי נשימה
שינוע באובר בהתאם לתקנות Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	14.7	לא ישים
מידע נוסף		אריזה ראשונית המכילה פחות מ 500ml לא נכללת בהגדרות אלה וניתן לשלוח ללא הגבלה. הוראות שילוח אוירי (נוסע): 906 הוראות שילוח אוירי (מטען): 906

פרק 15: חוקים ותקנות

15.1 תקנות/ חוקים החלים על החומר בנושאי בטיחות, גיהות וסביבה.

הסמכה או הגבלה בשימוש	15.1.1	אין
חקיקה	15.1.2	לא ידועה

15.2 הערכת בטיחות כימית - לא קיים

פרק 16: מידע נוסף

פרק זה מכיל גם מידע לגבי עדכוני גרסא שנערכו בפרקים 1-16. מסמכים קשורים SDS ו-ECHA עבור ethyl 2-cyanoacrylate (CAS# 7085-85-0)

סיווג על פי (EC) No. 1272/2008 (CLP)		שיטות הסיווג
מגרה עור H3152 ;		חירוב סף על פי CLP
מגרה עיניים H319. 2 ;		חירוב סף על פי CLP
מגרה דרכי נשימה H335STOT SE 3 ;		חירוב סף על פי CLP

קיצורים:

LTEL Long Term Exposure Limit

STEL	Short Term Exposure Limit
DNEL	Derived No Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PBT	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	vPvT: very Persistent and very Toxic
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development

הבהרה

המידע הכלול בפרסום זה או שסופק באופן אחר למשתמשים הוא מדויק ככל הניתן וניתן בתום לב, אבל על המשתמשים לבדוק את התאמתו של המוצר לצורך המיוחד שלהם. קבוצת Vishay Precision לא מעניקה כל אחריות לגבי התאמתו של המוצר למטרה מסוימת וכל אחריות משתמעת או תנאי (סטטוטורי או אחר) לא ייכלל אלא במידה שיש החרגה על פי חוק. קבוצת Vishay Precision אינה אחראית לכל אובדן או נזק (חוץ מזה הנובע מוות או נזקי גוף שנגרמו על ידי מוצר פגום, אם הוכח) עקב הסתמכות על מידע זה. לא ניתן חופש זכויות יוצרים, פטנטים ודגמים.

הרחבה למסמך גליון הבטיחות (eSDS) :

לא קיים



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.