

Safety Data Sheet

גיליון בטיחות

על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח - 1998

פסקה 1: זיהוי החומר וזהות היצרן


שם המוצר:	CERMABOND 200
שם עברי:	סרמבונד 200
תאריך גירסה:	22.06.2012
שם היצרן:	Trias-Chem Srl
כתובת:	Via Micheli, 7 43056 S.Polo di Torrile - PR - ITALIA
היבואן:	סרמט בע"מ, החרוב 9, ת.ד. 287 א.ת. צפוני, אור עקיבא, מיקוד 3065201
טלפון:	04-8571141
פקס:	04-8571139
נייד:	052-3213114


פסקה 2: אופי הסיכון

סיווג החומר או התערובת:

המוצר מסווג בהתאם לדירקטיבות 67/548/CE 99/45/CE ועדכוניהן:

סימול:

Xn מזיק 

Xi מגרה 

משפטי סיכון R:


R20 מזיק בשאיפה


R37 מגרה את דרכי הנשימה

R43 עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור

R52/53 מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית

המוצר מסווג בהתאם לרגולציה האירופית (CLP) 1272/2008:

 אזהרה, רעילות חריפה מקטגוריה 4, מזיק בשאיפה

 אזהרה, רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3

 ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1


מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3

תוצאים פיזיקו-כימיים, בריאותיים וסביבתיים מזיקים:

אין סיכונים נוספים

פרטי התווית:

Xn 

Xn מזיק 

סימלונים:

משפטי סיכון R:

R20 מזיק בשאיפה
 R37 מגרה את דרכי הנשימה
 R43 עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור
 R52/53 מזיק ליצורים החיים במים, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית

משפטי בטיחות S:

S24 מנע מגע עם העור
 S37 השתמש בכפפות מגן מתאימות
 S60 פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת

מכיל:

פוליאיזוציאנט אלפיטי (Poliisocyanato alifatico)

הוראות מיוחדות:

מכיל איזוציאנטים (socyanates). ראה מידע שסופק ע"י היצרן.

סימלונים:

אזהרה

משפטי סיכון:

H332 מזיק בשאיפה
 H335 עלול לגרום לגירוי הנשימה
 H317 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
 H412 מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות

משפטי זהירות:

P261 הימנע משאיפת אבק/ עשן/ גז/ רסס/ אדים/ תרסיס
 P271 השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב
 P272 אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה
 P273 מנע פליטה לסביבה
 P280 לבש כפפות מגן/ בגד מגן והרכב משקפי מגן/ מגן פנים
 P302+P352 במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון
 P304+P340 במקרה של שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה
 P312 אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע ב-הרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
 P321 טיפול מיוחד (ראו ... בתווית זו).
 P333+P313 אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/ סיוע רפואי.
 P363 שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.
 P403+P233 אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
 P405 אחסן במקום נעול
 P501 פנה תכולה/ אריזה בהתאם לתקנות המתאימות.

הוראות מיוחדות:

אין

סיכונים נוספים:

חומרי vPvB – אין. חומרי PBT – אין. (ראה ביאור בפסקה 16)

סיכונים אחרים:

אין סיכונים אחרים

פסקה 3: הרכב**חומרים:**


לא ישים

תערובות:

מרכיבים מסוכנים לפי הדירקטיבה האירופאית EEC 67/548 ורגולציית CLP:

<70% פוליאזוציאנט אליפטי (Poliisocianato alifatico)

R20-43-37, Xi, Xn

3.1/4, רעילות חריפה מקטגוריה 4, מזיק בשאיפה, H332 3.8/3, רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, 




H335

3.4.2/1, ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1, H317 



0.1%-0.25% הקסאמתילן דיאזוציאנט (hexamethylene-di-isocyanate)

אינדקס: 1-00-01-615, CAS: 0-06-822, EC: 8-485-212

R22-26-36/37/38-42/43, Xi, Xn, T+

3.1/4, רעילות חריפה מקטגוריה 4, מזיק בבליעה, H302 3.1/1, רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון 2, מקטגוריה 1, H330 3.3/2, נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2, H319 3.8/3, רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, 

H335

3.2/2, קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2, H315 3.4.1/1, ריגוש דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1, H334 3.4.2/1, ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1, H317 **כיתוב מלא לסיכונים (משפטי R) המיוחסים למרכיבים: ראה פסקה 16****פסקה 4: הוראות עזרה ראשונה****פעל
כך..****במקרה של -**

בכל מקרה של ספק, או כאשר התסמינים מתמשכים, פנה להשגחה רפואית.

אין להשקות נפגע חסר הכרה

הסר בגדים מזוהמים מיד. כל אזור בגוף שבא במגע עם המוצר או שיש רק חשש שבא במגע יש לשטוף מיד בהרבה מים זורמים ובמידת האפשר בסבון. שטוף היטב את הגוף במקלחת או אמבט. הרחק מיד בגדים מזוהמים והשמד אותם באופן בטיחותי.

מגע בעור

שטוף מיד את העיניים בהרבה מים זורמים והשג סיוע רפואי.

מגע בעיניים

אין לגרום להקאה.

בליעה

אם הנשימה לא סדירה או שנפסקה, בצע הנשמה מלאכותית. פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תויות האריזה.

שאיפה

תסמינים והשפעות עיקריים, מידיים או מושהים:
 אין
 חיווי של כל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד הדרושים:
 במקרה של תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד לייעוץ רפואי (הצג הוראות או גיליון
 בטיחות במידת האפשר).
 טיפול:
 אין

פסקה 5: נוהל כיבוי אש

אמצעי כיבוי

אמצעים מתאימים מים, פחמן דו-חמצני.
 אמצעים בלתי מתאימים אין
 סיכונים מיוחדים אין לשאוף גזים הנפלטים משריפה או פיצוץ. שריפה יוצרת עשן סמיך.
 ציוד מגן השתמש במערכת נשימה מתאימה.
 אסוף מי כיבוי מזוהמים בנפרד. אין לשחררם למערכת הביוב.
 הרחק מכלים שלא נפגעו מאזור הסכנה אם ניתן לעשות זאת באופן בטיחותי.

פסקה 6: אמצעי זהירות, טיפול בשפך / דליפה

אמצעי זהירות אישית השתמש בציוד מגן אישי. השתמש במערכת נשימה במקרה של חשיפה לאדים /
 אבקות / תרסיס. דאג לאוורור נאות. השתמש במערכת מתאימה להגנת הנשימה.
 אמצעים סביבתיים ראה אמצעי מיגון בפסקאות 7 ו- 8.
 אמצעי איסוף וניקוי מנע חדירה לקרקע. מנע שחרור של החומר למאגרי מים ולמערכות ניקוז. אסוף
 והשמד מי שטיפה מזוהמים. במקרה של שחרור גז או חדירה לנתיבי מים, קרקע
 או מערכות ניקוז, הודע לרשויות המוסמכות.
 אמצעים נוספים שטוף בכמויות גדולות של מים.
 ראה גם פסקאות 8 ו- 13.

פסקה 7: טיפול ואחסון

טיפול מנע מגע בעור ובעיניים, מנע שאיפה של אדים או רסס. השתמש במערכת אוורור
 מקומי. אין להשתמש במכלים ריקים שלא עברו ניקוי. לפני הזרמת המוצר, וודא
 שאין שאריות של חומרים בלתי תואמים במכלים.
 אחסון יש להחליף בגדים מזוהמים לפני כניסה לאזורי אכילה. אין לאכול או לשתות בזמן
 העבודה.
 ראה גם פסקה 8 לאמצעי מיגון אישי.
 אחסון הרחק ממזון, משקאות או מזון לבעלי חיים.
 חומרים שאינם תואמים: אין
 הוראות לאחסון: אחסן במקום מאוורר היטב.
 שימוש סופי מסוים אין

פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

אמות מידה לחשיפה

הקסאמתילן דיאיזוציאנט CAS: 822-06-0 hexamethylene-di-isocyanate
 TLV TWA: 0.005 ppm, 0.034 mg/m3
 ערכי גבול חשיפה DNEL: לא ישים
 ערכי גבול חשיפה PNEC: לא ישים

הגנת עיניים

לא נדרשת בתנאים רגילים. בכל מקרה יש לפעול לפי שיטות עבודה תקינות.

השתמש בביגוד המעניק הגנה מקיפה לעור, כגון כותנה, גומי, פי-וי-סי או וייטון.
 השתמש בכפפות מגן המעניקות הגנה מקיפה לידיים, כגון פי-וי-סי, נאופרן או גומי.
 במקרה של אזורר בלתי מספיק או חשיפה מתמשכת, השתמש במערכת להגנת
 הנשימה כגון CEN/FFP-2 או CEN/FFP-3.
 השתמש במערכת מתאימה להגנת הנשימה כגון CEN/FFP-2 או CEN/FFP-3.

הגנת העור
הגנת ידיים
הגנת הנשימה

הגנה תרמית אין
אמצעים כנגד חשיפה אין
סביבתית

פסקה 9: נתונים פיזיקליים

מראה:	נוזל שקוף
ריח:	חלש
סף ריח:	לא ישים
ערך הגבה (pH):	לא ישים
נקודת התכה/קיפאון:	<0°C
נקודת רתיחה:	>250°C
דליקות מוצק/גז:	לא ישים
גבולות נפיצות:	לא ישים
צפיפות אדים:	לא ישים
נקודת הבזקה:	>100°C
קצב התאדות:	לא ישים
לחץ אדים:	לא ישים
צפיפות:	1.18-1.22 גר' לסמ"ק
מסיסות במים:	לא ישים
מסיסות בשמן:	לא ישים
מקדם חלוקה (ח-אוקטנול/מים):	לא ישים
טמפ' התלקחות עצמית:	לא ישים
טמפ' התפרקות:	לא ישים
צמיגות:	לא ישים
תכונות פיצוץ:	לא ישים
תכונות חמצון:	לא ישים
מידע נוסף	
מסיסות:	לא ישים
מסיסות בשומן:	לא ישים
מוליכות:	לא ישים
תכונות רלבנטיות של קבוצת חומרים:	לא ישים

פסקה 10: פעילות ("ראקטיביות")

פעילות	יציב בתנאים רגילים.
יציבות כימית	יציב בתנאים רגילים.
תגובות מסוכנות אפשריות:	עלול ליצור גזים דליקים במגע עם יסודות מתכתיים (אלקלים ואלקלים-עפרוריים, אבקות או אדים של נתכים) וחומרים מחזרים חזקים.
	עלול ליצור גזים רעילים במגע עם חומצות מחמצנות מינרליות, ומחמצנים חזקים.
תנאים שיש למנוע	עלול להתלקח במגע עם חומצות מחמצנות מינרליות, ומחמצנים חזקים.
חומרים שיש למנוע	יציב בתנאים רגילים.
תוצרי פירוק מסוכנים	אין
	אין

פסקה 11: רעילות (מידע טוקסולוגי)**מידע על השפעות רעילות**

מידע רעילות לתערובת:	לא ישים
מידע רעילות למרכיב העיקרי בתערובת:	לא ישים
הקסאמתילן דיאיזוציאנט <chem>hexamethylene-di-isocyanate</chem> - CAS: 822-06-0	
LD50 (ארנב) (ראה באור בפסקה 16) עור: 570 MG/KG	
אם לא צוין אחרת, המידע הנדרש בהתאם לרגולציה 453/2010/EC כמפורט להלן הינו "לא ישים":	
רעילות חריפה	
גירוי/קורוזיה של העור	
נזק/גירוי חמור של העיניים	
רגישות יתר של מערכת הנשימה או העור	
מוטגניות של תאי נבט	
גרימה לסרטן	
רעילות לפוריות	
רעילות ספציפית לאיבר מטרה – בחשיפה יחידה	
רעילות ספציפית לאיבר מטרה – בחשיפה חוזרת	
סכנה בשאיפה	

פסקה 12: סיכון לסביבה**רעילות**

אמץ שיטות עבודה נאותות, למניעת שחרור המוצר לסביבה.	
מזיק לחי במים, עלול לגרום השפעות ארוכות טווח לסביבה המימית.	
שאריתיות ופירוק	אין, לא ישים
הצטברות ביולוגית	לא ישים
מוביליות בקרקע	לא ישים
הערכת PBT/vPvB	אין, חומרי PBT: אין
השפעות מזיקות אחרות	אין

פסקה 13: דרכי סילוק וטיפול בפסולת

שיטות לטיפול בפסולת מחזר אם ניתן. העבר לטיפול במתקן מורשה להשמדה או שריפה בתנאים מבוקרים. יש להיצמד לתקנות המקומיות העדכניות.

פסקה 14: שינוע

מס' או"מ לא מסווג כמסוכן להובלה בתקנות ההובלה
 שם או"מ מתאים לא ישים
 קבוצת סיכון להובלה לא ישים
 סכנה סביבתית לא ישים
 אזהרות למשתמש לא ישים
 שינוע בכמויות גדולות בהתאם לנספח II של MARPOL 73/78 וקוד IBC:
 לא

פסקה 15: חקיקה ותקינה

לא למאכל

חוקים ותקנות לגבבי בטיחות, בריאות וסביבה החלים על החומר או התערובת:
 דירקטיבה 67/548/EEC (סיווג, אריזה ותיווי חומרים מסוכנים). דירקטיבה 99/45/EEC (סיווג, אריזה ותיווי תערובות מסוכנות). דירקטיבה 98/24/EC (סיכונים המיוחסים לכימיקלים בעבודה).
 דירקטיבה 2000/39/EC (ערכי גבול חשיפה תעסוקתית). דירקטיבה 2006/8/CE.
 רגולציה (CE) מס' 1907/2006 (REACH), רגולציה (CE) מס' 1272/2008 (CLP), רגולציה (CE) מס' 790/2009 (1^oATP CLP), רגולציה (EU) מס' 453/2010 (נספח I).
כאשר ישים, התייחס להוראות הרגולציות הבאות:
 דירקטיבה 82/501/EEC (פעולות הקשורות לסיכונים של תאונות חמורות) ועדכניה.
 רגולציה (CE) מס' 648/2004 (דטרגנטים).
 1999/13/EC (דירקטיבת ה-VOC)
הערכת בטיחות לכימיקל: לא

פסקה 16: מידע נוסף, שונות

ביאור התמליל המלא של אזהרות הבטיחות למרכיבים המפורטים בפסקה 3

מזיק בשאיפה	R20
מזיק בבליעה.	R22
רעיל מאוד בשאיפה.	R26
מגרה את העיניים, העור ודרכי הנשימה.	R36/37/38
מגרה את דרכי הנשימה.	R37
עלול לגרום לרגישות יתר בשאיפה ובמגע עם העור.	R42/43
עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.	R43
מזיק בשאיפה	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
מזיק בבליעה.	H302
קטלני בשאיפה.	H330
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
גורם לגירוי בעור.	H315
בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.	H334

מסמך זה הוכן ע"י אדם מוסמך אשר קיבל הכשרה מתאימה.

מקורות מידע עיקריים:

ECDIN – רשת נתונים ומידע סביבתי על כימיקלים – מרכז מחקר משותף, הנציבות האירופית
 SAX – תכונות מסוכנות של חומרים תעשייתיים – מהדורה 8 - Van
 Nostrand Reinold
 CCNL – נספח 1

המידע הנכלל בגיליון זה מבוסס על הידע המצוי בתאריך הנקוב לעיל, מתייחס למוצר זה בלבד ואינו מהווה אחריות לתכונות כלשהן. מחובת המשתמש לוודא שמידע זה נכון ושלם בהתייחס לשימוש המיועד. גיליון בטיחות זה מבטל ומחליף כל מהדורה קודמת.

הסכם אירופי לתובלה בינלאומית של סחורות מסוכנות בכביש.	ADR
שירות תקצירים של כימיקלים (של החברה הכימית האמריקאית)	CAS
סיווג, סימון ואריזה	CLP
רמה נגזרת של חוסר השפעה	DNEL
מצאי אירופי של חומרים כימיים מסחריים	EINECS
רשימת כימיקלים מסוכנים, גרמניה	GefStoffVO
שיטה עולמית אחודה לסיווג וסימון כימיקלים	GHS
ריכוז ממיית, עבור 50% מאוכלוסיית הניסוי	LC50
מנה ממיית, עבור 50% מאוכלוסיית הניסוי	LD50
ריכוז היעדר השפעה חזוי	PNEC
גבול ערך סף לממוצע משוקלל זמן עבור 8 שעות ביום (לפי ACGIH)	TWATLV

ביאורים נוספים:

vPvB - very Persistent / very Bio-accumulative

PBT - Persistent Bio-accumulative Toxic

ארנבת, חולדה, חזיר ים - מנת חומר הגורמת למוות של 50% מאוכלוסיית בעלי-חיים החשופים אליה.

מידע נוסף וגבולות אחריות

המידע הנכלל במסמך זה נמסר מתוך רצון טוב ומבוסס על הידע הנוכחי הקיים אצלנו. הוא אינדיקטיבי בלבד ואינו מגביל בשום אופן, בעיקר בכל הנוגע לפגיעה בצדדים שלישיים באמצעות השימוש במוצרינו. Trias-Chem Srl מבטיחה כי המוצרים שלה תואמים למפרטי המכירות שלה.

המידע הנכלל בגיליון בטיחות זה אינו פוטר את המשתמשים מחובתם לבצע הערכת סיכונים משל עצמם בהתאם לדירקטיבה EC/98/24. מידע זה לא יהווה בשום אופן כתחליף לבדיקה מקדימה שרק היא יכולה להבטיח את התאמת המוצר לשימוש מסוים.

באחריות המשתמש להבטיח התאמה לתקנות המקומיות ולקבלת האישורים וההרשאות.

על המשתמש לוודא שבידיו הגרסה העדכנית ביותר של מסמך זה, וניתן להיעזר בייצרן Trias-Chem Srl לקבלת כל מידע נוסף.

תרגום והפקת מהדורה עברית: לאור פרסומים טכניים והנדסה, רח' הגולן 28, יבנה 8150432. טל. 08-9435901, פקס. 08-9431872. דואר אלקטרוני. laor.info@gmail.com

תרגום גיליון הבטיחות מבוסס על נתוני גיליון היצרן Trias-Chem Srl מתאריך 22.06.2016.

- לאור פרסומים טכניים או מי מטעמה אין כל אחריות או ייצוג של אחריות, מפורשת או מרומזת:
- לדיוק ו/או לשלמות ו/או להיעדר שגיאות בתרגום זה ואחריות כלשהי לחומרים ו/או לנכונותם.
- לנזק או פגיעה או סכנה הנובעת משימוש בתכני גיליון זה או כשל במילוי אחר הנהלים המומלצים.
- לשמירת זכויות יוצרים וקניין רוחני שהינם באחריות מזמין העבודה.

טלפונים לחרום

משטרת ישראל 100, מגן דוד אדום 101, כיבוי אש 102, מרכז רעלים רמב"ם 04-8541900, מרכז מידע חומרים מסוכנים של פקע"ר 08-9783822 או 08-9783823, מרכז מידע איכה"ס (איכות הסביבה) 08-9253321.