

## גיליון נתוני בטיחות

OLYMPUS®

## 1. זיהוי החומר/תכשיר המסוכן וזהות היצרן, יבואן, סוכן או משווק

שם המוצר	Blank
ספק	Eisenberg Bros Ltd.
כתובת	Airport-City, P.O. 234 box, Airport Ben-Gurion 70100, ישראל
טלפון	+972 39-77-70-00
פקס	+972 39-77-70-01
מס' טל' חירום	CHEMTREC - מרכז החירום להובלת כימיקלים לנו: 1-800-424-9300, הבינלאומי: +1-703-527-3887
קוד מוצר	Part #: 930001

## 2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

שם כימי	חומר או תכשיר	חומר	מילים נרדפות	מספר CAS	אחוז
סיליקון דיאוקסיד Silicon dioxide				7631-86-9	100

כל הרכיזים הם באחוזים משקליים אלא אם הרכיב הוא גז. ריכוזי גזים הם באחוזים נפחיים.

הערות הרכב

## 3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

סיווג	קטגוריית חומרים קרצינוגניים Xn; R48/20, R45; 1
מפגעים פיזיקליים	לא מסווג כסכנה פיזית.
מפגעי בריאות	עשוי לגרום סרטן. גם מזיק: סכנה לנזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה.
מפגעים סביבתיים	לא מסווג כסכנה לסביבה.
סכנות ספציפיות	מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה עלול לגרום סרטן סכנה לנזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת מחלת ריאות כרונית (צורנת) עלולה להיגרם משאיפה ממושכת / חוזרת של האבק מחומר זה. למידע נוסף על סיכוני השאיפה ראה פרק 11 לגיליון בטיחות זה.
תסמינים עיקריים	אבק עלול לגרות את נתיבי הנשימה, העור והעיניים.

## 4. הוראות עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים	שאיפה
	יש להעביר לאוויר הצח. התקשר לרופא אם מתפתחים או נמשכים תסמינים.
	יש לשטוף בסבון ומים. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי
	אין לשפשף את העין. יש לשטוף במים. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי
	יש לשטוף את הפה. אם מתרחשים תסמינים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
	אבק עלול לגרות את נתיבי הנשימה, העור והעיניים. שיעול. אי נוחות בחזה. קוצר נשימה
	במקרה של חשיפה או דאגה: יש לפנות לקבלת ייעוץ/טיפול רפואי. ודא שעובדים רפואיים יהיו מודעים לחומרים המעורבים וינקטו אמצעי זהירות על מנת להתגונן.
	יש לספק אמצעי תמיכה כלליים ולטפל סימפטומטית. השגח על הנפגע. תסמינים עשויים להופיע באיחור. לא זמין.
הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה	הגנת רופא
	ציוד עזרה ראשונה מיוחד

## 5. הליך לכיבוי אש

אמצעי כיבוי	אמצעי כיבוי מתאימים
	אמצעי כיבוי בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות
	סכנות ספציפיות בזמן כיבוי אש
	נהלי כיבוי אש מיוחדים
	הגנה על כבאים
	שיטות ייחודיות

יש להשתמש באמצעים לכיבוי אש אשר מתאימים לחומרים הסובבים.  
לא ידוע.

בזמן שריפה עשויים להיווצר גזים מסוכנים לבריאות.  
יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים שטרם נפתחו.  
במקרה של דליקה, חובה ללבוש מערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא.  
יש להשתמש בנהלים תקינים לכיבוי אש ולשקול את הסכנות שבחומרים אחרים שנכבחים.

## 6. אמצעי זהירות

אמצעי זהירות אישיים	יש להבטיח אוורור מספיק. הרחק אנשים שאינם נחוצים. השתמש בציוד וביגוד מגן אישי מתאים במהלך הניקוי. אין לשאוף את האבק לאמצעי הגנה אישית, ר' סעיף 8 של גיליון נתוני בטיחות המוצר.
אמצעי זהירות סביבתיים	במקרה של שפך לתוך הניקוז/סביבת מים. יש להימנע מלשחרר לתוך הביוב, אפיקי מים או האדמה.

הימנע מיצירת אבק תוך כדי ניקוי. יש לאסוף את האבק תוך שימוש בשואב אבק שמצויד במסנן HEPA. יש לאסוף במיכלים ולאטום היטב. מיכלים המכילים חומר שנשפך ונאסף חייבים להיות מסומנים כמות תוך ציון נכון של התכולה וסמל הסכנה. לצורך פינוי פסולת, ר' פרק 13 בגיליון נתוני בטיחות המוצר. יש למנוע חדירה לנתיבי מים, לבויב, למרתפים ולמקומות מוקפים.

**שיטות ניקוי**

**הליכי הכלה**

**7. שינוע ואחסון**

**טיפול**

**אמצעים טכניים**  
**איוורור מקומי וכללי**  
**עצות לטיפול בטוח**

אם אפשר, יש לטפל בחומר במערכות סגורות.  
יש לספק אוורור פליטה מתאים במקומות בהם נוצר אבק.  
יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. יש לשמור על נוהגי ההיגיינה התעשייתית טובים.

**אחסון**

**תנאי אחסון מתאימים ובטוחים**  
**תנאי אחסון מתאימים**

יש לשמור במקום מאוורר היטב.  
יש לאחסן במקום נעול. יש לאחסן במקום מאוורר היטב. יש לאחסן הרחק מחומרים לא תואמים (ר' סעיף 10 בגיליון בטיחות המוצר).  
חומרים מחמצנים חזקים. למידע נוסף, ר' פרק 10 בגיליון נתוני בטיחות המוצר.  
יש לאחסן במכל מקורי סגור בחזקה.

**המלצות מיוחדות**  
**חומרים אריזה בטוחים**

**8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית**

**אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה**

אם אפשר, יש לטפל בחומר במערכות סגורות. יש לבצע אוורור כללי טוב (באופן טיפוס 10 החלפות אויר בשעה). יש להתאים את קצב האוורור לתנאים. אם ניתן, יש להשתמש במתחמי תהליך, אוורור פליטה מקומי, או בקרות הנדסיות אחרות כדי לשמור שהריכוז באויר יהיה מתחת לערכי סף החשיפה הגבוליים המומלצים. אם לא נקבעו ערכי סף חשיפה גבוליים, יש לשמור שהריכוזים באויר יהיו ברמה מקובלת. אם האמצעים הנדסיים אינם מספיקים לשמירת ריכוז חלקיקי האבק מתחת ה-OEL, יש להשתמש בהגנה נשימתית מתאימה

**ערכי חשיפה תעסוקתית גבוליים**

**תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשנ"א 1990, תוספת שניה, כפי שתוקן**

חומר	סוג	ערך	טופס
סיליקון דיאוקסיד (CAS) (7631-86-9)	TWA	0.025 מ"ג/מ"ק	מקטע ננשם.

**ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי**

חומר	סוג	ערך	טופס
סיליקון דיאוקסיד (CAS) (7631-86-9)	TWA	0.025 מ"ג/מ"ק	מקטע ננשם.

**ערכי גבול ביולוגיים**

לא מצויינים גבולות חשיפה ביולוגית עבור המרכיבים.

**ציוד מגן אישי**

השתמש במסיכה עם מסנן אבק.

**הגנה נשימתית**

לא צוינו נהלי היגיינה מיוחדים, אבל נהגי היגיינה אישית טובה רצויים תמיד, במיוחד בעבודה עם חומרים כימיים. סכנת מגע: יש ללבוש משקפי מגן עם מגני צד.

**הגנה על הידיים**

**הגנה על העיניים**

בתנאי שימוש רגילים לא נדרשת בדרך כלל הגנה על העור. על פי נוהגי ההיגיינה התעשייתית הטובה, יש לנקוט באמצעי זהירות כדי להימנע ממגע עם העור.

**מיגון העור והגוף**

יש להקפיד על כל דרישות המעקב הרפואי. תמיד יש לשמור על היגיינה אישית טובה, כמו רחצה לאחר טיפול בחומר ולפני אכילה, שתייה ואו עישון. יש לרחוץ את בגדי העבודה ואת ציוד המגן באופן שגורתי כדי להסיר מזהמים.

**אמצעים היגייניים**

**9. תכונות פיסיקליות וכימיות**

**מראה**

מוצק.

**מצב צבירה**

אבקה.

**טופס**

לבן.

**צבע**

חסר ריח.

**ריח**

לא ישים.

**pH**

1710 °C (3110 °F)

**נקודת התכה/נקודת קפאון**

2230 °C (4046 °F)

**נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה**

לא זמין.

**טמפרטורת התפרקות**

לא ישים.

**נקודת הבזק**

לא דליק.

**דליקות**

לא ישים.

**טמפרטורת התלקחות עצמית**

**גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים**

לא ישים.

גבול דליקות – תחתון (%)

לא ישים.

גבול דליקות – עליון (%)

לא זמין.

גבול נפיצות – תחתון (%)

לא זמין.

גבול נפיצות – עליון (%)

לא זמין.	תכונות חימצון
לא ישים.	לחץ אדים
2.20 - 2.60 גרם/סמ"ק	צפיפות
	מסיסות/יות
אינו מתמוסס במים	מסיסות (מים)
לא ישים.	מקדם חלוקה (n-אוקטנול/מים)
	מידע אחר
לא ישים.	קצב אידוי
O <sub>2</sub> Si	נוסחה מולקולרית
לא ישים.	צפיפות אדים
לא ישים.	צמיגות
	<b>10. יציבות ותגובתיות</b>
	תגובתיות
יציב בתנאים רגילים.	יציבות כימית
החומר יציב בתנאים רגילים.	תנאים מהם יש להימנע
יש למנוע היווצרות אבק. מגע עם חומרים שעלולים להגיב זה עם זה.	אפשרות לתגובות מסוכנות
לא ידוע על כל תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים.	חוסר התאמה
חומרים מחמצניים חזקים. חומצה הידרופלואורית. מגנזיום.	תוצרי פירוק מסוכנים
לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.	חומרים מהם יש להימנע
לא ידוע.	
	<b>11. מידע טוקסיקולוגי</b>
	מידע על דרכי חשיפה אפשריים
אבק עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה. שאיפה ממושכת עלולה להזיק לבריאות.	שאיפה
האבק או האבקה עלול לגרות את העור.	מגע עם העור
האבק עלול לגרום לגירוי בעיניים.	מגע עם העיניים
צפוי להוות סיכון בליעה נמוך.	בליעה
חשיפה תעסוקתית לחומר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות.	נתונים טוקסיקולוגיים
לא צפוי להיות רעיל במידה אקוטית.	רעילות אקוטית
האבק או האבקה עלול לגרות את העור.	איכול/ גירוי עור
האבק עלול לגרום לגירוי בעיניים.	נזק חמור לעיניים/ גירוי עיניים חמור
	הגברת רגישות נשימתית או עורי
אין אפשרות לסווג עקב נתונים חלקיים או העדר מוחלט של נתונים.	סנסיטיזציה נשימתית
על בסיס הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.	סנסיטיזציה של העור
לא קיימים נתונים המראים שהמוצר או רכיבים בשיעור מעל 0.1% הנם מוטגניים או גנטוקסיים.	מוטגניות של תא חידק
עלול לגרום סרטן	קרצינוגניות
	קצינוגנים על פי ACGIH
A2 חשוד כגורם סרטן בבני אדם.	סיליקון דיאוקסיד (CAS 9-86-7631)
<b>הערכה מקיפה של קרצינוגניות</b>	מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC).
1 גורם סרטן בבני אדם	סיליקון דיאוקסיד (CAS 9-86-7631)
מוצר זה אינו צפוי להשפיע על הרבייה או ההתפתחות.	רעילות למערכת הרבייה
אין אפשרות לסווג עקב נתונים חלקיים או העדר מוחלט של נתונים.	רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה יחידה
מזיק: סכנת נזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה	רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה חוזרת
בגלל צורתו הפיזית של המוצר, הוא אינו מהווה סיכון בשאיפה.	סיכון שאיפה
מחלת ריאות כרונית (צורנת) עלולה להיגרם משאיפה ממושכת / חוזרת של האבק מחומר זה.	תופעות כרוניות
	<b>12. מידע סביבתי</b>
	רעילות סביבתית
המוצר אינו מסווג כמסוכן לסביבה. אולם, אין זה פוסל אפשרות ששפיכות גדולות או תדירות יהיו בעלות השפעה מזיקה על הסביבה.	השפעות סביבתיות
לא זמין.	יציבות ודגדגה
	התכלות ביולוגית
לא ישים.	ניידות בקרקע
אין נתונים זמינים.	ניידות כללית
המוצר אינו מסיס במים.	מידע אחר
לא זמין.	

**השפעות שליליות אחרות**

לא צפויות ממרכיב זה השפעות סביבתיות שליליות אחרות (לדוגמה ריקון האוזון, פוטנציאל פוטוכימי ליצירת אוזון, הפרעה אנדוקרינית, פוטנציאל להתחממות גלובלית).

**13. שיטות לסילוק חומרים מסוכנים****הוראות סילוק**

יש לאסוף ולהשיב או לפנות במיכלים אטומים באתר מורשה לפינוי פסולת. פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת יש לשרוף לאפר במתקן שריפה מתאים בעל אישור שניתן על ידי הרשויות המוסמכות. סלק על פי כל התקנות החלות. כאשר המתקן לטיפול בשפכים שלך אינו זמין, יש לאסוף את כל הפסולת ולהעבירה לבעל מקצוע מוסמך בתחום ניהול פסולת תעשייתית עם שטרי מטען עבור פסולת תעשייתית.

יש לסלק בהתאם לתקנות מקומיות. מכלים ריקים או ציפויים פנימיים עשויים להכיל שאריות מוצר. יש לסלק חומר זה ואת המכל שלו בצורה שטוחה (ר' הוראות סילוק). יש להימנע מלשחרר לתוך אפיקי מים או לתוך האדמה.

יש לנהוג לפי אזהרות התווית גם אחרי ריקון המיכל שכן מיכלים ריקים עשויים להכיל שאריות של המוצר. יש להעביר מיכלים ריקים לאתר מאושר לטיפול בפסולת לשם מחזור או סילוק.

סלק על פי כל התקנות החלות.

**פסולת משיירי / מוצרים לא משומשים**

**אריזה מזוהמת**

**אמצעי זהירות מיוחדים**

**14. מידע בנושא הובלה**

**תקנות בינלאומיות**

**IATA**

לא מפוקח כטובין מסוכנים.

**IMDG**

לא מפוקח כטובין מסוכנים.

**הובלה בתפוזרת בהתאם לנספח ב' של IBC קוד 73/78 MARPOL**

לא ישים.

**15. מידע רגולטורי**

**תקנות ישראליות**

**חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, תוספת ראשונה, בכימיקלים מזיקים, כפי שתוקן**

לא רשום.

**חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, תוספת שניה, בכימיקלים רעילים, כפי שתוקן**

לא רשום.

**תיוג**

**מכיל**

סיליקון דיאוקסיד

**מספר EC**

231-545-4

**סמל(ים)**



– רעיל

**משפט/י R**

R45 עשוי לגרום סרטן.  
R48/20 גם מזיק: סכנה לנזק חמור לבריאות בחשיפה ממושכת בשאיפה.

**משפט/י S**

S29 אין לרוקן לתוך צינורות ניקוז.  
S53 יש להימנע מחשיפה – יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.  
S60 פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת

**16. מידע אחר**

**מידע בנושא הכשרה**

**שימוש מומלץ**

**הגבלות מומלצות**

**מידע נוסף**

**מקורות**

الترم بتعليمات التدريب عند مناولة هذه المادة.

Test sample.

לא זמין.

לא זמין.

תיעוד מטעם הכנס האמריקאי של מומחי גיהות תעשייתית ממשלתיים (ACGIH) של ערכי סף גבוליים ומדדי חשיפה ביולוגית

@HSDB - בנק נתונים על חומרים מסוכנים

מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות דו"ח תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית (NTP) על קרצינוגנים

**כתב ויתור**

<?יצרן> אינו יכול לצפות את כל התנאים בהם ייעשה שימוש במידע זה ובמוצר שלו, או במוצריהם של יצרנים אחרים בשילוב עם המוצר שלו. על המשתמש חלה האחריות להבטיח תנאים בטוחים לטיפול, לאחסון ולסילוק של המוצר, וכן לשאת באחריות לכל הפסד, פציעה, נזק או הוצאה כספית בגין שימוש לא הולם. המידע באלון נכתב על בסיס מיטב הידע והניסיון הקיימים כיום.