



ת.ד 4002 פ"ת 49130  
 טלפון: 03-9221551  
 פקס: 03-9243383

# גליון בטיחות Safety Data Sheet\*

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

Colfix powder

כל-פיקס אבקה

## פסקה 1: זיהוי



קוד טיפול בחירום

**לא מוגדר**

מספר אר"מ

מס' זיהוי: CAS:

שם: Colfix powder

שם עברי: כל-פיקס אבקה

נוסחה:

סיווג: למספר אר"מ זה לא מוגדרות קבוצות סיכון

כינויים: כל-פיקס אבקה

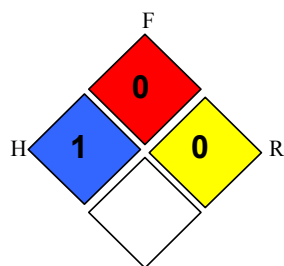
Colfix powder

## פסקה 2: הרכב

תכונות: מוצק אבקתי

=====  
 פוליוניל אלכוהול {009002-89-5} 40%  
 טיטניום דיאוקסיד {013463-67-7} 25%  
 טיליקה אמורפית {007631-86-9} 10-15%  
 חומרים פעילי שטח 10-15%  
 מידע על ריכוזי סף ראה בפסקה 8 בהמשך.

## פסקה 3: אופי הסיכון



סיווג סיכון: בריאות (H) דליקות (F)  
 וריאקטיביות (R) בטקלה 0 (לא מסוכן)  
 עד 4 (מסוכן מאד)

מאפייני סיכון: מגרה את דרכי הנשימה.

עבור Titanium dioxide: ריכוז הימלטות IDLH - עד 30 דקות  
 חשיפה - 5000 מ"ג/מ"ק NIOSH 1995

קרצינוגניות: עבור Polyvinyl alcohol: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3

עבור Titanium dioxide: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3

החומר מוגדר על ידי NIOSH כחומר מסרטן!

מסווג על ידי ACGIH בסיווג A4: לא ניתן לסווגו כגורם לסרטן.

עבור **Silica amorphous**: אפיון תכונות קרצינוגניות (מחוללות סרטן) בחומר

אינו מסווג כמסרטן לבני אדם. - IARC-GROUP 3

לקבלת פרטים נוספים על הסימפטומים בחשיפה - ראה פסקה 4; לקבלת נתונים על פעילות כימית וחומרים אסורים במגע ראה פסקה 10;

#### פסקה 4: עזרה ראשונה

ההשפעה בחשיפה אינה ידועה במדויק. בכל מקרה של חשש לפגיעה, יש לפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי.

פעל כך...	↓	↓	↓	במקרה של -
				מגע בעור:
				מגע בעיניים:
				בליעה:
				נשימה:

הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבק לעור. שטוף עם כמויות גדולות של מים ולאחר מכן מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. אתר סימני כוויה אפשריים ובמידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.

שטוף במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי מחשש לפגיעה מושהית.

אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה ב-3 כוסות מים. יש להמשיך במתן מים לנפגע (כוס מים מדי כ-10 דקות) בהתאם לחומרת הפגיעה. הפנה לטיפול רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.

הצטייד באמצעי מגן ופנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה הושיבו בגו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה בצע החייאה. פנה מיד לטיפול רפואי.

#### פסקה 5 : כיבוי אש

סכנת התלקחות

אמצעי כיבוי : רסס מים; ערפל מים; אבקה יבשה לכיבוי אש; קצף כיבוי עמיד באלכוהול; פחמן דו חמצני CO2 לשריפות מקומיות;

בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא.

#### פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

טיפול בשפך/דליפה: הצטייד בכפפות, וביגוד מגן ואסוף את המוצקים למיכלים אטומים ופנה למזבלה, או לאתר פינוי פסולת בהתאם לתקנות המקומיות. את השארית יש לשטוף בכמויות גדולות של מים ולשפוך לביוב.

#### פסקה 7: אחסון

אין לאחסן בקרבת חומרים אסורים במגע - ראה פסקה 10  
אין לשאוף אבק.

יש לאחסן את החומר במקום מאוורר, יבש וקריר, במיכלים סגורים היטב.

#### פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

אמות מידה לחשיפה: עבור Polyvinyl alcohol: רמות סף תעסוקתיות  
OSHA-PEL לשמונה שעות 15 מ"ג/מ"ק (TWA) \*

OSHA-PEL (TWA) \*\* לשמונה שעות 5 מ"ג/מ"ק  
 ACGIH-TLV (TWA) \*\*\* לשמונה שעות 10 מ"ג/מ"ק  
 \* total dust  
 \*\* respirable fraction  
 \*\*\* total dust

רמות סף תעסוקתיות: Titanium dioxide עבור  
 PEL-OSHA (TWA) \* לשמונה שעות 15 מ"ג/מ"ק  
 TLV-ACGIH (TWA) לשמונה שעות 10 מ"ג/מ"ק  
 REL-NIOSH (TWA) \*\* לשמונה שעות 0.2 מ"ג/מ"ק  
 MAK-Ger. (TWA) לשמונה שעות 6 מ"ג/מ"ק  
 \* Respirable dust (10 total dust)  
 \*\* Lowest feasible conc.

רמות סף תעסוקתיות: Silica amorphous עבור  
 ACGIH-TLV (TWA) \* לשמונה שעות 10 מ"ג/מ"ק  
 ACGIH-TLV (TWA) \*\* לשמונה שעות 3 מ"ג/מ"ק  
 OSHA-PEL (TWA) לשמונה שעות 80 מ"ג/מ"ק  
 TLV-ISRAEL (TWA) לשמונה שעות 0.1 מ"ג/מ"ק  
 לזמן קצר 0.3 מ"ג/מ"ק (TWA) לשמונה שעות 0.1 מ"ג/מ"ק  
 (STEL)  
 \* For total dust  
 \*\* For respirable particulates

הערה: בהעדר תקינה ישראלית, תקנות הארגון והפיקוח על העבודה מפנות לערך TLV של ACGIH.

ריכוז הימלטות: עבור Titanium dioxide: ריכוז הימלטות IDLH - עד 30 דקות חשיפה - 5000 מ"ג/מ"ק NIOSH 1995

ציוד מגן אישי: כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוק. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.  
 ציוד נוסף: מסיכת מגן ; כפפות ;  
 במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע. מסכות אב"כ ומסכות מילוט עשן נותנות הגנה חלקית בלבד. הציוד הנדרש כולל מערכת נשימה עצמאית .

מיגון נשימתי: מסיכה ומסנן לאבק.

סיווג כפפות: ראה ציוד מגן לעיל.

**פסקה 9: נתונים פיזיקליים**

	נקודת רתיחה, °C:
	נקודת היתוך, °C:
	מסה מולרית יחסית:
בטמפ' °C:	צפיפות גר' לסמ"ק:
	צפיפות אדים (אוויר=1):
בטמפ' °C:	לחץ אדים, מ"מ כספית:
	מסיסות במים %:
	נק' הבזקה, °C:
	נק' התלקחות עצמית, °C:
	תחום נפיצות תחתון:
	עליון:
	חומציות, pH:

**פסקה 10: פעילות ("ריאקטיביות")**

סכנת פלמור ספונטני: **לא**

פעילות כימית: יציב בתנאים רגילים. הרחק מתרכובות הלוגניות.

תוצרים מסוכנים: בשריפה משתחררים תחמוצות סיליקה ואדים מגרים.

חומרים אטורים במגע: HF; F; xenon hexafluoride; oxygen difluoride; chlorine trifluoride;

**פסקה 11: רעילות**

עבור Polyvinyl alcohol: נתונים טוקסיקולוגיים  
LD50 ( בליעה חולדה ) מ"ג/ק"ג 20000  
LD50 ( בליעה עכבר ) מ"ג/ק"ג 14700

עבור Titanium dioxide: נתונים טוקסיקולוגיים  
TCLo ( נשימה חולדה ) מ"ג/מ"ק ( 360 דקות )

עבור Silica amorphous: נתונים טוקסיקולוגיים  
LD50 ( בליעה חולדה ) מ"ג/ק"ג 3160

**פסקה 12: סיכון לסביבה**

סיכונים סביבתיים: לא נמצאו נתונים

תהליכי פירוק: לא נמצאו נתונים

**פסקה 13: שפכים**

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל-כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת. פינוי פסולת, שאינה ניתנת למחזור, למזבלה או הזרמתה לביוב תעשה בהתאם לתקנות המקומיות בלבד.

קוד RCRA:

**פסקה 14: שינוע**

הגדרות האר"מ לשינוע:

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.

**פסקה 15: חוקים ותקנות**

קוד מרכז חמ"ס (פיקוד העורף): כמות מינ' לדיווח, ק"ג:

היתר רעלים:

עבור Titanium dioxide: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'טיטאניום דו-חמצני' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל-50%; מסווג לקבוצת הרעלים מסוג א'. רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ-1000 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב'. על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים 1993, המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו. לחומר זה לא נמצאו תקני פליטה מפורשים בתקנות הנהוגות בישראל. גיהות: תקנות הבטיחות בעבודה בנושא בריאות הציבור והעובדים בטלק וצורן דו חמצני גבישי.

**פסקה 16: שונות**

סיווג, אריזה, תיווי וסימון של חומרים מסוכנים (מבוסס על ת"י 2302 מדצמ' 1998) - למעט תכשירי הדברה, תרופות, חומרים רדיואקטיביים וצבעים על בסיס מים, אשר עליהם לא חל התקן:	מס' רישום EINECS:
Risk phrases: R37	מס' רישום RTECS:
Safety phrases: S22	פרט מכס: 2811 22 00

עידכון אחרון: 10/12/2006

גליון הבטיחות מבוסס על מפרט רימי כימיקלים.

טלפונים לחרום: משטרת ישראל - 100; מגן דוד אדום - 101; כיבוי אש - 102; מרכז רעלים רמב"מ - 04-8541900 מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278; מרכז מידע של איכות הסביבה - 08-9253321, חיוג מקוצר \*6911;

הז-מט, רח' המלאכה 19, פארק אפק, ראש העין 48091, טלפון: 03-9037141 פקס' 03-9037141. דואר אלקטרוני hazmat@hazmat.co.il  
כרטיס זה הוכן על-ידי ובאחריותם