גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Polypaz I/2-3 | פוליפז I/2-3

תאריך: 28/07/2021

פסקה 1 : זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק

שם באנגלית Polypaz I/2-3
שמות נרדפים אין מידע
שם בעברית פוליפז I/2-3
שמות נרדפים אין מידע
שימושים עיקריים איטום לתשתיות וכבישים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק
פזקר בע"מ
א.ת אלון תבור, ת.ד 2030 עפולה 1812001
טל: 04-6423111
פקס: 04-8548870
E-mail: info@pazkar.co.il

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
ביטומן (מכיל מימן סולפידי (>0.5% גופרית))	64741-56-6	35-80	לא מסווג
קוורץ (SiO2)	14808-60-7	0-30	STOT RE 2 H373
כרומיום טריאוקסיד	1333-82-0	<0.3	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 3 H301, H311 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2 H330 Resp. Sens. 1 H334 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350 Repr. 2 H361f STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

פסקה 3 : אופי הסיכון

התכשיר הינו מוצר מוגמר (יריעה) כך שבשימוש נאות בו, מרכיביו אינם צפויים להשתחרר בכמות שיכולה לגרום נזק בריאותי. המוצר אינו נחשב מסוכן בשימוש רגיל, עם זאת יש להיזהר בשימוש ובכל מקרה של חשש לפגיעה יש להפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

במקרה של -	פעל כך...
מגע בעור	הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
מגע בעיניים	שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
בליעה	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.
נשימה	פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה, הושיבו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה, בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי	ערפל מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני, גזים אינרטיים אחרים, חול או אדמה. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום עד זמן רב לאחר שוך הלהבות.
אמצעי כיבוי אסורים	סילון מים. שימוש בו-זמני במים וקצף על אותו שטח כיבוי.
מאפייני סיכון	בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך/דליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. מנע יצירת אבק. אוורר את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוורור נאות במקום העבודה.
אחסון	אחסן במקום קריר, יבש ומאוורר היטב.

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
מימן סולפידי	TLV-ACGIH לשמונה שעות 1 חל"מ (TWA) לזמן קצר 5 חל"מ (STEL)
אספלט (מסיס בבנזן)	ACGIH-TLV לשמונה שעות 0.5 מ"ג/מ"ק (TWA)
קוורץ (SiO2)	TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.025 מ"ג/מ"ק (TWA), resp. TLV-ISRAEL לשמונה שעות 0.1 מ"ג/מ"ק (TWA)-אבק בר נשימה לריאות (קטן מ-7 מיקרון) לשמונה שעות 0.3 מ"ג/מ"ק (TWA)-אבק כללי מרחף
כרומיום טריאוקסיד	TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.0002 מ"ג/מ"ק (TWA) לזמן קצר 0.0005 מ"ג/מ"ק (STEL) TLV-ISRAEL לשמונה שעות 0.025 מ"ג/מ"ק (TWA)

גיהות
יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים במתכות מסוימות), התשע"א-2011 וכן לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות הציבור והעובדים באבק מזיק), תשמ"ד-1984.

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. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

מיגון נשימתי ראה ציוד מגן לעיל.

סיווג כפפות ראה ציוד מגן לעיל.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	מוצק (יריעה)
נקודת רתיחה	>200°C
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
<u>דליקות</u>	
נקודת הבזקה	>250°C
נקודת התלקחות	אין מידע

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	אין מידע
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים.

תוצרים מסוכנים אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.

חומרים אסורים במגע אין מידע

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות

ביטומן

LD50	(בליעה חולדה)	>5000 מ"ג/ק"ג
LC50	(נשימה חולדה)	>94.4 מ"ג/מ"ק (240 דקות)
LD50	(מגע בעור ארנבת)	>2000 מ"ג/ק"ג

שאיפה אין מידע

בליעה אין מידע

מגע בעור אין מידע

מגע בעיניים אין מידע

רעילות מרכיבים סיליקה קוורץ עלולה לגרום נזק לריאות עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים

ביטומן:

LL50/96h - Oncorhynchus mykiss - >1000 mg/l
LL50/48h - Daphnia magna - >1000 mg/l
EL50/72h - Pseudokirchnerella subcapitata - >1000 mg/ll

תהליכי פירוק ביטומן אינו צפוי לעבור פירוק ביולוגי. עלול להצטבר במערכות ביולוגיות.

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

פסקה 13 : שפכים

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990. פינוי פסולת יעשה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. הזרמה לביוב תעשה בהתאם לתקנות מקומיות.

יש להתייחס לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיון העסק/ היתר הזרמה לים.

פסקה 14 : שינוע

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

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

כרומיום טריאוקסיד: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'תרכובות כרום' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-0.1 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.

הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1: לא נדרש

הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1: לא נדרש

סמלים תמונתיים (פיקטוגרמות) לגורמי הסיכון לפי ת"י 2302 חלק 1: לא נדרש

מילת התרעה לפי ת"י 2302 חלק 1: לא נדרש

היתרי פליטה ותקני פליטה

יש להתייחס לערכי פליטה לאויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האוויר TA-Luft 2002 לרבות ערכים המופיעים בתנאים ברישיון העסק ולערכים המפורטים בהיתר הפליטה ואף לערכי איכות אויר בתקנות אויר נקי 2011 ותיקוניהן (בכפוף לחוק אוויר נקי, התשס"ח–2008).

חוק הגנת הסביבה

יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2

Acute Tox. 3 - רעילות חריפה (דרך הפה) ורעילות חריפה (דרך העור), גורם סיכון מקטגוריה 3
Acute Tox. 2 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 2
Muta. 1B - יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B
Carc. 1A - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1A
Ox. Sol. 1 - נוזלים מחמצנים, גורם סיכון מקטגוריה 1
Skin Corr. 1A- קורוזיה של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A
Resp. Sens. 1- רגשוש דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1
Repr. 2 - רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2
STOT RE 2 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2
Skin Sens. 1 - רגשוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
STOT RE 1- רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 1
Aquatic Acute 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1
Aquatic Chronic 1 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1
H271: עלול לגרום לדלקה או להתפוצצות; מחמצן חזק.
H301: רעיל בבליעה.
H311: רעיל במגע עם העור.
H314: גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H330: קטלני בשאיפה.
H334: בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
H340: עלול לגרום לפגמים גנטיים.
H350: עלול לגרום לסרטן.
H361f: חשוד כפוגע בפוריות.
H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת.
H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
H400: רעיל מאוד לחי במים.
H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה

מקורות ספרותיים ונתוני חברת פזקר.

טלפונים לחירום

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;
מרכז מידע של המשרד להגנת הסביבה – 073-2733200, חיוג מקוצר 6911*;

תנאי שימוש במידע

גיליון זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי הז-מט בע"מ ועל התקינה המעודכנת למועד הנקוב בו. כל המבקש לעשות שימוש בגיליון מחויב לרענן ולעדכן את הוראותיו מעת לעת. המידע המוצג בגיליון נסמך על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/המוצר נושא הגיליון, כפי שנמסרו להז-מט בע"מ על ידי הלקוח ובהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. המידע המוצג בגיליון זה מותאם לשימושים שצוינו בגיליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

בחומר/במוצר נשוא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיין בהוראות בטיחות ספציפיות בטרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגיליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגיליון זה אינו ממצה את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגיליון לחומרים אחרים ואינו מהווה תחליף לקבלת ייעוץ ספציפי כאמור. הז–מט בע"מ איננה אחראית לנזק כלשהו ו/או להפסד כלשהו, כספי או אחר, ולא תישא באחריות, במישרין או בעקיפין, לנזקים מכל סוג שהוא, לרבות כתוצאה מהעדר עדכון ו/או מאי הבנה ו/או שימוש/פירוש לא נכון של המידע המופיע בגיליון. בכל שאלה המתעוררת לגבי האמור בגיליון יש לפנות לחברת הז-מט, רחוב המלאכה 23 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

המידע המפורט בגיליון זה הוכן על ידי הז-מט בע"מ עבור הגורם שהזמין ממנה את הגיליון ולשימושו בלבד. תוכנו של גיליון בטיחות זה הנו קניינה של הז-מט בע"מ בלבד וחל איסור מוחלט לצלם, לשכפל, לשנות, לערוך, להפיץ, למכור או לעשות כל פעולה אחרת הכרוכה בפגיעה בזכויות היוצרים של הז-מט ללא קבלת הסכמה מראש ובכתב מהז-מט בע"מ.

גרסה	תאריך	הערות
1	28/07/2021	

כל הזכויות שמורות להז-מט בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998