



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

תאריך: 16/11/2021

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

AQUAPAZ	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
אקוופז	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
איטום וציפוי גגות	שימושים עיקריים

**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	גורמי סיכון משלימים (EUH) Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
טיטניום דיאוקסיד	13463-67-7	1-10	לא מסווג	
נפטא כבדה ( $<10$ חל"מ בנזן)	64742-82-1	$<5$	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304	
תגובה של 5- כלורו-2-מתיל-4- איזותיאזולין-3-און [EC: 247-500-7] ו-2-מתיל-3-און [EC: 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	$<0.01$	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100)	EUH071



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

הצהרות על גורמי סיכון (H):  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

פעל כך...	במקרה של -
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.	מגע בעור
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.	מגע בעיניים
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	בליעה
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.	נשימה

**פסקה 5 : כיבוי אש**

רסס מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני.	אמצעי כיבוי
אין מידע	אמצעי כיבוי אסורים
בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.	מאפייני סיכון
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	אמצעי מיגון

**פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה**

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

**פסקה 7 : טיפול ואחסנה**

<b>טיפול</b>	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור ובעיניים.
<b>אחסון</b>	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממחמצנים חזקים וחומצות חזקות. הרחק ממקורות חום.

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
טיטניום דיאוקסיד	TLV-ACGIH לשמונה שעות 10 מ"ג/מ"ק (TWA)

<b>ציוד מגן אישי</b>	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.
<b>מיגון נשימתי</b>	ראה ציוד מגן לעיל.
<b>סיווג כפפות</b>	ראה ציוד מגן לעיל.

**פסקה 9 : נתונים פיזיקליים**

תכונות	משחה
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.3-1.6 g/cm <sup>3</sup>
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	אין מידע
<b>דליקות</b>	
נקודת הבזקה	אין מידע
נקודת התלקחות	אין מידע
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

חומציות, pH  
מקדם חלוקה, Po/w  
תכונות חימצון  
אין מידע  
אין מידע  
אין מידע

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

**פעילות כימית**  
יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום. הרחק מחומרים מחמצנים חזקים וחומצות חזקות.  
**תוצרים מסוכנים**  
אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.  
**חומרים אסורים במגע**  
Strong oxidizing agents; Strong acids;

**פסקה 11 : רעילות**

**נתוני רעילות**  
תגובה של 5-כלורו-2-מתיל-4-איזוטיאזולין-3-און [EC: 247-500-7] ו-2-מתיל-3-און [EC: ]  
(3:1) [220-239-6]  
LD50 ( בליעה חולדה ) 66 מ"ג/ק"ג  
LC50 ( נשימה חולדה ) 0.171 מ"ג/ליטר ( 240 דקות )  
LD50 ( מגע בעור ארנבת ) 87-141 מ"ג/ק"ג  
**שאיפה**  
אין מידע  
**בליעה**  
אין מידע  
**מגע בעור**  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
**מגע בעיניים**  
אין מידע  
**רעילות כרונית**  
אין מידע

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

**סיכונים סביבתיים**  
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.  
תגובה של 5-כלורו-2-מתיל-4-איזוטיאזולין-3-און [EC: 247-500-7] ו-2-מתיל-3-און [EC: ]  
(3:1) [220-239-6]  
LC50/96h - Oncorhynchus mykiss – 0.19 mg/l  
NOEC/28d - Oncorhynchus mykiss – 0.098 mg/L  
EC50/48h - Daphnia magna – 0.18 mg/l  
NOEC/48d - Algae-0.00049 mg/L  
**תהליכי פירוק**  
אין מידע



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

**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**

**נפטא כבדה:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'פחמימנים אליפטיים או אליציקליים נוזלים'  
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-100 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. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

**טיטניום דיאוקסיד:** מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'טיטאניום דו-חמצני'  
רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל- 50% מסווג כרעל מסוג א'.  
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל- 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.

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

**הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1**

P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.  
P273: מנע פליטה לסביבה.  
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.  
P313+P333: אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

**הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1**



**סמלים תמונתיים (פיקטוגרמות) לגורמי הסיכון לפי ת"י 2302 חלק 1**



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

מילת התרעה לפי ת"י 2302 חלק 1 היתרי פליטה ותקני פליטה	אזהרה 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 אויר 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.

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2	3 Flam. Liq. - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3 1 Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 3 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 3 2 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך העור), גורם סיכון מקטגוריה 2 2 Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 2 1 Skin Corr. - קורוזיה של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 1 Skin Sens. - רגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 1 Eye Dam. - נזק חמור לעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1 1 Aquatic Acute - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1 1 Aquatic Chronic - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1 H226: נוזל ואדים דליקים. H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. H301: רעיל בבליעה. H310: קטלני במגע עם העור. H330: קטלני בשאיפה. H314: גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H318: גורם נזק חמור לעיניים. H400: רעיל מאוד לחי במים. H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
---------------------------------	--

מקורות ספרותיים ונתוני חברת פזקור.

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\*;

מקור מידע עליו  
מבוסס גיליון זה  
טלפונים לחירום



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

AQUAPAZ

אקוופז

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 בחומר/במוצר נשוא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיון 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 יעוץ 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](mailto: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	16/11/2021	