



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

תאריך: 07/02/2021

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

שם באנגלית	PAZ PU-B-500
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	פז PU-B-500
שמות נרדפים	אין מידע
שימושים עיקריים	איטום מבנים

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)
קסילן	1330-20-7	10 - <25	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312, H332 Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335	-
'4,4'-מתילנדיפניל דיאיזוציאנט	101-68-8	<1	Acute Tox. 4 H332 Carc. 2 H351 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335	-
בדיל דיבוטיל דילאורט	77-58-7	<1	Eye Irrit. 2 H319 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 1 H372 STOT SE 1 H370	-



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

PU-B-500 פז

	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410			
--	--	--	--	--

פסקה 3 : אופי הסיכון

הצהרות על גורמי סיכון (H):
נוזל ואדים דליקים.
מזיק במגע עם העור.
מזיק בשאיפה.
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
גורם נזק חמור לעיניים.
בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
גורם לגירוי בעור.
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת (בבליעה).

גורמי סיכון משלימים (EUH):
מכיל איזוציאנטים. עלול לחולל תגובה אלרגית.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...

הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.
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.

במקרה של -

מגע בעור

מגע בעיניים

בליעה

נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי
אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני.
סילון מים.

אמצעי כיבוי אסורים
נוזל ואדים דליקים. בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

מאפייני סיכון
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

אמצעי מיגון



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. נוזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפוצה. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות פסולת ושלה לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול
נוזל מתלקח. הרחק ממקורות אש, ניצוצות, חשמל סטטי, חיכוך או כל מקור חום אחר העלול לגרום להתלקחות. באזורי האחסון והצריכה מומלץ כי מערכת החשמל תותאם לעבודה באווירה נפוצה. בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור ובעיניים.

אחסון
אחסן במכלים סגורים היטב. אין לאחסן בסמוך למחמצנים, בסיסים חזקים, אלקלים וחומצות חזקות. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. אחסן בטמפ' 5°C-30°C. הגן מפני קרינת שמש ישירה.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
קסילן	TLV-ACGIH לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA) לזמן קצר 150 חל"מ (STEL) TLV-ISRAEL לשמונה שעות 100 חל"מ (TWA) לזמן קצר 150 חל"מ (STEL)
4,4'-מתילנדיפניל דיאיזוציאנט	TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.005 חל"מ (TWA)
בדיל דיבוטיל דיאורט	TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.1 מ"ג (Sn)/מ"ק (TWA) לזמן קצר 0.2 מ"ג (Sn)/מ"ק (STEL), מגע בעור

גיהות
יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים באיזוציאנאטים), התשע"א-2011 ולתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמימנים ארומטיים מסוימים), התשע"א-2011.

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.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	נוזל
נקודת רתיחה	137°C
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.28
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	4134.18 Pa (4.13 kPa), 50°C
מסיסות	אין מידע

דליקות

נקודת הבזקה	25°C
נקודת התלקחות	465°C
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	אין מידע
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע
צמיגות דינמית	1600 cP, 20°C
צמיגות קינמטית	<20.5 cSt, 40°C

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית	יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. נוזל ואדים דליקים. הרחק ממחמצנים, בסיסים חזקים, אלקלים וחומצות חזקות. הגן מפני קרינת שמש ישירה.
תוצרים מסוכנים	אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.
חומרים אסורים במגע	oxidizing agents; strong bases; strong acids; alkalis

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות	קסילן
	LD50 (בליעה חולדה) 2100 מ"ג/ק"ג
	LC50 (נשימה חולדה) 11 מ"ג/ליטר (240 דקות)
	LD50 (מגע בעור ארנבת) 1100 מ"ג/ק"ג
	4,4'-מתילנדיפניל דיאיזוציאנט
	LD50 (בליעה חולדה) 7616 מ"ג/ק"ג
	LD50 (מגע בעור ארנבת) 10000 מ"ג/ק"ג



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

בדיל דיבוטיל דילאורט

LD50 (בליעה חולדה) 2071 מ"ג/ק"ג

<p>מזיק בשאיפה. בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת (בבליעה). עלול לגרום לגירוי בגרון, כאב בטן, בחילה והקאה. חשיפה לריכוזים גבוהים, עלולה לגרום להפרעה במערכת עצבים מרכזית שגורמת לכאב ראש, סחרחורת, ורטיגו, בחילה, הקאה, בלבול ובמקרים חמורים לאיבוד הכרה. מזיק במגע עם העור גורם לגירוי בעור. גורם לדלקת בעור. גורם נזק חמור לעיניים.</p> <p>התכשיר אינו מסווג כמסרטן, מוטגני או פוגע בפוריות אך הוא מכיל מרכיבים בעלי סיכונים הנ"ל. מכיל איזוציאנטים. עלול לחולל תגובה אלרגית.</p>	<p>שאיפה</p> <p>בליעה</p> <p>מגע בעור</p> <p>מגע בעיניים</p> <p>רעילות כרונית</p> <p>רעילות מרכיבים</p>
---	---

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

קסילן סיכונים סביבתיים

LC50/96h - *Oncorhynchus mykiss* (fish) - 13.5 mg/L
EC50/48h - *Ceriodaphnia dubia* (Crustacean) - 3.4 mg/L
EC50/72h - *Skeletonema costatum* (Algae) - 10 mg/L

4.4-מתילנדיפניל דיאיזוציאנט

LC50/96h - (fish) - 1000 mg/L

בדיל דיבוטיל דילאורט

LC50/96h - (fish) - >0.1 - 1 mg/L
EC50/48h - (Crustacean) - >0.1 - 1 mg/L
EC50/72h - (Algae) - >0.1 - 1 mg/L

תהליכי פירוק אין מידע

פסקה 13 : שפכים

על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א-1990, המחזיק פסולת של חומר זה, חייב לפנותה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר מתום 6 חודשים ממועד ייצורה לאתר הפסולת ברמת חובב, כשהיא ארזה ומשונעת כחוק. לקבלת קבוצת אריזה וסיווג שינוע ראה פסקה 14 בהמשך.

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



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

פסקה 14 : שינוע

שינוע נזל מתלקח מקבוצת אריזה III בכמות העולה על 1000 ליטר, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 1263: PAINT. Class: 3; Packing group: III; LABEL 'FLAMMABLE LIQUIDS'.
(ORANGE BOOK 21)

הגדרות האו"ם
לשינוע

תווית או"ם



Emergency Action Code (EAC): 3Y

כיתוב EAC (שילוט)
חומר מסוכן

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

קסילן: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'קסילן' רעל זה כאשר נמצא בריכוז קטן או שווה ל- 30% מסווג כרעל מסוג א'. 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.

4,4-מתילנדיפניל דיאיזוציאנט: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'ציאנאטים ואיזוציאנאטים'

רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל- 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. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

בדיל דיבוטיל דיאורט: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'תרכובות בדיל' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל- 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.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

H226: נוזל ואדים דליקים.
 H312: מזיק במגע עם העור.
 H332: מזיק בשאיפה.
 H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
 H319: גורם נזק חמור לעיניים.
 H334: בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
 H315: גורם לגירוי בעור.
 H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת (בבליעה).

P101: אם נדרש ייעוץ רפואי, שמור את מכל המוצר או את התווית שלו בהישג יד.
 P102: הרחק מהישג ידם של ילדים.
 P210: הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.
 P264: רחץ היטב לאחר הטיפול.
 P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
 P305+P351+P338: במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
 P370+P378: במקרה של דלקה: השתמש באבקת ABC לכיבוי.
 P501: פנה התכולה/הארזזה בהתאם לתקנות מקומיות.
 EUH204: מכיל איזוציאנטים. עלול לחולל תגובה אלרגית.

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

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

גורמי סיכון משלימים (EUH) לפי ת"י 2302
חלק 1

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

מילת התרעה לפי ת"י 2302
חלק 1

היתרי פליטה ותקני פליטה

חוק הגנת הסביבה

פיקוד העורף



סכנה

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).

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

קוד מרכז חמ"ס: 0

כמות מינ' לדיווח, ק"ג: 500

פסקה 16 : שונות

3 - Flam. Liq. - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3
 4 - Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך העור), גורם סיכון מקטגוריה 4
 4 - Acute Tox. - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
 1 - Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
 2 - Eye Irrit. - גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

PU-B-500 תפ

- Skin Irrit. 2 - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
- STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה
- Skin Sens. 1 - רגשוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
- STOT RE 2 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2
- Carc. 2 - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2
- Resp. Sens. 1 - רגשוש דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1
- Muta. 2 - יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 2
- Repr. 1B - רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה B1
- STOT RE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 1
- STOT SE 1 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, 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
- H226: נוזל ואדים דליקים.
- H312: מזיק במגע עם העור.
- H332: מזיק בשאיפה.
- H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H319: גורם נזק חמור לעיניים.
- H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
- H351: חשוד כגורם לסרטן.
- H334: בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
- H341: חשוד כגורם לפגמים גנטיים.
- H360: עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.
- H370: גורם נזק לאיברים.
- H372: גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת.
- H400: רעיל מאוד לחי במים.
- H410: רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

מקורות ספרותיים ונתוני חברת פזקר.

**מקור מידע עליו
מבוסס גיליון זה
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*;

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 ולעייין 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,

תנאי שימוש במידע



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

PAZ PU-B-500

פז PU-B-500

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	07/02/2021	