תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.

תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

סעיף 1: זיהוי החומר/התערובת

1.1 מזהה מוצר

שם מוצר: **אינופז component A - H2O**

מספר CAS: תערובת
מספר EC: תערובת
מספר REACH: תערובת

1.2 שימושים שזוהו כרלוונטיים לשימוש בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים: איטום

שימושים שאינם מומלצים: שימושים שאינם מבין השימושים המזוהים.

1.3 פרטי ספק גיליון הבטיחות

ספק/יצרן: פזקר בע"מ

כתובת: רח' אלון תבור, אזור תעשייה,
עפולה, 1812001
ישראל

מס' טלפון: +972-04-6423111
פקס: +972-04-8548870

כתובת דוא"ל של האחראי על גיליון הבטיחות: info@pazkar.co.il.

1.4 מספר טלפון לשעת חירום

מספר טלפון לשעת חירום (כולל שעות פעילות): +972-04-6423111

המכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם - 04-8541900
מרכז מידע של איכות הסביבה - 6911*

סעיף 2: זיהוי סיכונים

2.1 סיווג החומר או התערובת

סיווג על-פי רגולציית CLP/GHS (Regulation (EC) No. 1272/2008)

שם מוצר	סיווג GHS
אינופז component A - H2O	רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים - גורם סיכון ממושך (כרוני), מקטגוריה 2

2.2 רכיבי תיווי

תיווי בהתאם לתקינת Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP):

סמלים תמונתיים (פיקטוגרמות) של גורמי הסיכון

מילת אזהרה: אזהרה.

הצהרות על גורמי סיכון:

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת

H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P260 - אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/ אדים/תרסיס

P273 - מנע פליטה לסביבה

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/ משקפי מגן/ מגן עיניים/ מגן פנים/ מגן שמיעה.

P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים

P314 - אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/ סיוע רפואי.

P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

רכיבי תיווי משלימים:

EUH208 - מכיל 1,2-בנזיזותיאזול-3(H2)-און. עלול לחולל תגובה אלרגית.

2.3 סיכונים אחרים

החומר/התערובת אינו/ה מכיל/ה רכיבים הנחשבים כעמידים, רעילים ומצטברים במערכות ביולוגיות (PBT), או עמידים מאוד ומצטברים מאוד במערכות ביולוגיות (vPvB) בריכוזים של 0.1% ומעלה.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.1 חומר: לא חומר טהור

3.2 תערובות:

ם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	חומרים ננו	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
טיטניום דיאוקסיד	CAS No 13463-67-7 EC No 236-675-5 REACH No 01-2119489379-17-XXXX	2.5 – 7.5%	לא מסווג כמסוכן על-פי GHS/CLP	לא	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)	CAS No. 64742-82-1 EC No. 919-446-0 REACH No 01-2119458049-33-XXXX	2.8 - 3%	נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3 H226 סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H304 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 הרדמה H336 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 1 H372 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2 H411 EUH066	לא	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

ם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	חומרים ננו	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
תגובה של 5 -כלורו- 2- מתיל- 4 - איזותיאזו לין- 3- און [EC: 247-500-7]ו- 2- מתי ל- 3 - און [EC: 220-239-6] (3:1)	CAS No. 55965-84-9 EC No. 911-418-6 REACH No. 01-2120764691-48-XXXX	> 0.051%	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 3 H301 רעילות חריפה (דרך העור), גורם סיכון מקטגוריה 2 H310 רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 2 H330 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1, תת- קטגוריה 1C H314 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1 H318 רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A H317 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1 H400 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1 H410	לא	100	Skin Corr 1C C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2; H315 0.06 % ≤ C < 0.6 % Eye Dam. 1 C ≥ 0.6 % Eye Irrit. 2; H319: 0.06 % ≤ C < 0.6 % Skin Sens. 1A C ≥ 0.0015 %	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

ם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	חומרים ננו	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
-1,2 בנזיזותיא זול-(H2)3-און	CAS No. 2634-33-5 EC No. 220-120-9 REACH No. 01-212076154 0-60-XXXX	< 0.015%	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 H302 רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 2 H330 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1 H318 רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 H317 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור מקטגוריה 1 H400 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1 H410	לא	1	Skin Sens. 1A H317 C ≥ 0.036 %	ATE בשאיפה 0.21 מ"ג/ליטר (אבק או ערפל) דרך הפה 450 מ"ג/ק"ג

תכולת ננו חומרים בתערובת: לא ישים

על-פי המידע הנוכחי של הספק/יצרן ועל-פי הריכוזים הדרושים בדיווח, לא קיימים מרכיבים נוספים המסווגים כמסוכנים לבריאות ו/או לסביבה ולפיכך דרושים בדיווח בסעיף זה.

גבולות החשיפה התעסוקתיים מפורטים בסעיף 8, באם קיימים.

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

מגע בעיניים: שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.

מגע בעור: הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.

שאיפה: 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

בליעה: אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור .עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת

4.3 טיפולים רפואיים מידיים או טיפולים מיוחדים הנדרשים

אם נצפו תסמינים כלשהם, פנה לרופא ומסור לו את גיליון הבטיחות הזה. ספק אמצעי תמיכה כלליים וטפל על-פי התסמינים.

סעיף 5: אמצעים לכיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי אש מתאימים:

אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום. יש להזיז מיכלים מאיזור השריפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון.

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: סילון מים.

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

תוצרי בעירה מסוכנים: בשריפה ישתחררו גז מימן כלורי, מימן סולפיד, תחמוצות גופרית וסידן ו אדים רעילים ומגרים.

5.3 הוראות ללוחמי-אש

פעולות הגנה מיוחדות ללוחמי-אש: אם יש שריפה, יש לבודד את זירת האירוע ולהוביל את כל האנשים הרחק מקרבת המקום במהירות. אין לנקוט בשום פעולה המעורבת בסיכון אישי או ללא הכשרה מתאימה. הרחק מיכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. השתמש ברסס מים על-מנת לקרר מיכלים שנחשפו לאש.

ציוד מגן מיוחד ללוחמי-אש: על לוחמי-האש להצטייד בביגוד מגן מלא ומערכת נשימה עצמאית. בנוסף, יש ללבוש ציוד מגן תואם על-פי דרישות התנאים (ראה סעיף 8).

סעיף 6: אמצעי טיפול בתקריות פליטה

6.1 בטיחות אישית, ציוד מגן ונהלי חירום

לעובדים שלא בחירום: אין לנקוט בשום פעולה המעורבת בסיכון אישי או ללא הכשרה מתאימה. פנה אנשים מן האזורים הסובבים. המנע משאיפת אדי החומר. שמור מפני כניסה של אנשים מיותרים/לא ממוגנים.

לנותני מענה בחירום: פנה מהאזור אנשים שאינם חיוניים.
שים לב לתקנות מקומיות ובין-לאומיות רלוונטיות. המנע ממגע עם החומר שנשפך/השתחרר.

המנע משאיפת אדים או גז. שטוף ידיים היטב לאחר הטיפול. וודא כי האזור מאוורר היטב. הרחק מקורות הצתה. במקרה של שפך גדול, הודע לאנשים בכיוון הרוח על השפך, בודד את אזור הסכנה המיידי והשאר אנשים שאינם מורשים מחוץ לאירוע. לבש ציוד מגן מתאים, כגון כפפות, משקפי מגן וביגוד מגן, על-פי התנאים הנדרשים (ראה סעיף 8).

ראה סעיפים 2 ו-7 למידע נוסף על גורמי הסיכון ואמצעי הזהירות.
ראה סעיף 13 להוראות סילוק פסולת.

6.2 בטיחות סביבתית

מנע התפשטות החומר ושמור מפני כניסה לפתחי ניקוז או מקורות מים על-ידי שימוש בחול, אדמה או חומרי חסימה וספיגה אחרים.

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקיון

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 מסוכנת . מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

6.4 הפניות לסעיפים אחרים

ראה סעיף 1 בנוגע למידע התקשרות במקרה חירום.
ראה סעיף 7 בנוגע למידע על שימוש בטוח
ראה סעיף 8 בנוגע למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
ראה סעיף 13 בנוגע למידע נוסף על טיפול בפסולת.

סעיף 7: טיפול ואחסון

7.1 אמצעי זהירות לשימוש בטוח

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוורור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור, בעיניים ובבגדים.

הוראות היגיינה תעסוקתית כלליים:
לעובדים מומלץ לשטוף ידיים ופנים לפני אכילה, שתייה ועישון. הסר בגדים וביגוד מגן מזוהמים טרם הכניסה לאזורי האכילה. ראה גם סעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הגן מפני אור השמש ומטמפרטורה גבוהה. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים וחומצות. בתנאי מזג אוויר טרופיים, יש לאחסן את התכ שיר בסביבה מאוררת. בתנאי מזג אוויר קרים, יש לאחסן בסביבה מחוממת למעל 10°C. אין להקפיא. חיי המדף הינם 12 חודשים כאשר מאוחסן כמוסבר לעיל.

7.3 שימושים ייעודיים ספציפיים

פרט לשימושים המצוינים בסעיף 1.2 אין שימושים ייעודיים אחרים.

סעיף 8: אמצעי בקרת חשיפה / הגנה אישית

8.1 פרמטרים לבקרה:

גבולות חשיפה תעסוקתיים:

שם המרכיב	מספר CAS	גבולות החשיפה התעסוקתיים	מקור
טיטניום דיאוקסיד	13463-67-7	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 2.5 מ"ג/מ"ק טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 10 מ"ג/מ"ק	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)	64742-82-1	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
תגובה של 5 -כלורו- 2-מתיל- 4 -איזותיאזולין-3- און-[EC: 247-500-7] ו2- מתי ל- 3 -און [EC: 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values

שם המרכיב	מספר CAS	גבולות החשיפה התעסוקתיים	מקור
1,2-בנזיזותיאזול-3(H2)-און	2634-33-5	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values

תהליכי בקרה וניטור: יש להשתמש בשיטות המפורטות בתקנים אירופאים/ישראלים.

Derived No Effect Level (DNEL):

טיטניום דיאוקסיד

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
1.25 mg/m3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
210 µg/m³	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית

נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
1286.4 mg/m³	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
837.5 mg/m³	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
1066.67 mg/m³	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
1152 mg/m3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
178.57 mg/m3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
640 mg/m3	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית

תגובה של 5 -כלורו- 2- מתיל- 4 -איזותיאזולין- 3- און [EC: 247-500-7] ו- 2-מתי ל- 3 -און [EC: 220-239-6] (3:1)

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
0.02 mg/m3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
0.04 mg/m3	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
0.02 mg/m3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
0.04 mg/m3	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
0.09 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	בליעה Oral	אוכלוסיה כללית

1,2-בנזיזותיאזול-3(H2)-און

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
6.81 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
0.966 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
1.2 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
0.345 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	אוכלוסיה כללית

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

טיטניום דיאוקסיד

אין מידע זמין

נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)

אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה

תגובה של 5 -כלורו- 2- מתיל- 4 -איזותיאזולין- 3- און [EC: 247-500-7] ו- 2-מתי ל- 3 -און (3:1) [EC: 220-239-6]

ערך	תא שטח
3.39 µg/L	מים מתוקים
3.39 µg/L	מי ים
0.23 mg/L	מתקני טיפול בשפכים
0.027 mg/kg sediment dw	משקעי מים מתוקים
0.027 mg/kg sediment dw	משקעים ימיים
0.01 mg/kg soil dw	קרקע

1,2-בנזיזותיאזול-3(H2)-און

ערך	תא שטח
4.03 µg/L	מים מתוקים
0.403 µg/L	מי ים
1.03 mg/L	מתקני טיפול בשפכים
49.9 µg/kg sediment dw	משקעי מים מתוקים
4.99 µg/kg sediment dw	משקעים ימיים
3 mg/kg soil dw	קרקע

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות:

השתמש רק כאשר יש אוורור טוב דיו. השתמש בצינור פליטת גזים מקומי או אמצעי בקרה הנדסיים אחרים בכדי לשמור על חשיפת העובדים לחומרים הנישאים באוויר מתחת לגבולות החשיפה המומלצים. על הבקרות ההנדסיות לשמור על ריכוזי גזים, אדים ו/או אבק מתחת לגבולות הנפיצות התחתונים. מתקנים המכילים חומר זה דרושים במתקן לשטיפת עיניים ומקלחת בטחון. שמור על המכלים סגורים היטב. אין לרוקן פסולת לפתחי ניקוז מים.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: יש להשתמש במשקפי בטיחות עם מגני-צד או במשקפי מגן.

הגנה על העור:

הגנה על הידיים: לבש כפפות מגן. יש להשתמש בכפפות חסינות-כימיקלים בעלות תקן מאושר, בכל עת בה עובדים עם מוצרים כימיים, אם הערכת

הסיכונים מצביעה על הכרח שכזה. בהתחשב בהוראות יצרן הכפפות, בדוק תוך כדי השימוש שהכפפות שומרות על תכונותיהן המגנות. יש לציין כי אורך החיים של כל כפפה משתנה מיצרן ליצרן.

הגנה על הגוף: לבש ביגוד מגן מתאים. לבש בגדים בעלי שרוולים ארוכים. נעל נעלי בטיחות. יש לבחור ביגוד/ציוד מגן אישי לגוף על בסיס המטלות הנדרשות והסיכונים הכרוכים בכך. שטוף ידיים לאחר השימוש.

הגנה על הנשימה: יש להשתמש במסכת נשימה לטיהור אוויר בעלת תקן מאושר, אם הערכת הסיכונים מצביעה על הכרח שכזה. בחירת המסכה צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות/צפויות, הסכנות הנובעות מן המוצר וגבולות בטיחות העבודה של המסכה שנבחרה.

השתמש בציוד שנבדק ואושר על-ידי תקנים ממשלתיים מתאימים כגון NIOSH (US) או CEN (EU).

סיכונים תרמיים: במקרה של שריפה, השימוש בציוד מגן מלא הינו הכרחי. השתמש במערכת נשימה עצמאית.

בקרות חשיפה סביבתית: מנע המשך הדליפה או הזליגה אם בטוח לעשות זאת. מנע מהמוצר מלהיכנס למערכות מים או פתחי ניקוז.

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על מאפיינים פיזיקליים וכימיים בסיסיים

מראה / מצב צבירה:	מוצק
צבע:	העליונה בצבע לבן ושכבת הבסיס בצבע אפרסק
ריח וסף ריח:	אין מידע זמין
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	אין מידע זמין
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	אין מידע זמין
דליקות :	לא ישים
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
נקודת הבזקה:	אין מידע זמין
טמפרטורת הצתה-עצמית:	אין מידע זמין
טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	אין מידע זמין
צמיגות ב-25°C:	אין מידע זמין
צמיגות ב-100°C	אין מידע זמין
מסיסות/יות:	לא מסיס במים

מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	אין מידע זמין
צפיפות יחסית:	אין מידע זמין
צפיפות אדים (אוויר = 1):	אין מידע זמין
מאפייני חלקיקים:	אין מידע זמין

9.2 מידע נוסף הקשור לסיווג סיכונים פיסיקליים

קצב התאיידות:	אין מידע זמין
תכונות נפיצות:	אין מידע זמין
תכונות מחמצנות:	אין מידע זמין
נקודת נזילות (C^o):	אין מידע זמין

סעיף 10: יציבות וראקטיביות

10.1 ריאקטיביות

מוצר זה אינו צפוי להיות ריאקטיבי בתנאי טיפול ואחסון רגילים.

10.2 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות

לא צפויות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש ואחסון רגילים.

10.4 מצבים שיש להימנע מהם

הרחק ממקורות חום.

10.5 חומרים שאינם-תואמים

הרחק מחומרים מחמצנים חזקים וחומצות חזקות ומתכות (אלומיניום, סידן, מגנזיום, אשלגן, נתרן, אבץ, ליתיום)

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכני ם. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות חריפה: לא צפוי לגרום לרעילות חריפה

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה
טיטניום דיאוקסיד	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	> 2000 מ"ג/ק"ג אין מידע זמין 3.43 מ"ג/ליטר אוויר (4 שע')
נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)	LD50 Oral LD50 Dermal	חולדה ארנב	> 5000 מ"ג/ק"ג > 2000 מ"ג/ק"ג

	LC50 Inhalation	חולדה	> 7630 מ"ג/מ"ק אוויר (4 שע')
תגובה של 5 -כלורו- 2-מתיל- 4 -איזותיאזולין-3- און-[EC: 247-500-7] ו2-מתי ל- 3 -און [EC: 220-239-6] (3:1)	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	457 מ"ג/ק"ג 600 מ"ג/ק"ג 2.36 מ"ג/ליטר אוויר (4 שע')
1,2-בנזיזותיאזול-3(H2)-און	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה חולדה חולדה	670 מ"ג/ק"ג > 2000 מ"ג/ק"ג אין מידע זמין

קורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור: לא צפוי לגרום לקורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור.

נזק חמור או גירוי חמור לעיניים: לא צפוי לגרום לנזק חמור או גירוי חמור לעיניים.

רגשוש דרכי הנשימה או העור: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים: לא צפוי לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים.

יכולת לגרום לסרטן: לא צפוי לגרום לסרטן

רעילות למערכת הרבייה: לא צפוי לגרום לרעילות למערכת הרבייה.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת: לא צפוי לגרום לרעילות ספציפית לאיבר מטרה אחרי חשיפה בודדת.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת

סכנת שאיפה: לא צפוי לגרום לסכנת שאיפה.

11.2 מידע על סיכונים נוספים

תכונות משבשים אנדוקריניים : לא קיים

מידע על סיכונים נוספים: לא קיים

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
טיטניום דיאוקסיד	Fish LC50 – Pimephales promelas: > 100 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): > 1000 mg/L - 48 h Algae NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata: ≥ 100 mg/L - 72h
נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)	Fish LL50 – Pimephales promelas: 8.2 mg/L - 96 h Invertebrates EL50 - Daphnia magna (Water flea): 4.5 mg/L - 48 h Algae EL50 - Pseudokirchneriella subcapitata: 3.1 mg/L - 72h
תגובה של 5 -כלורו- 2-מתיל- 4 -איזותיאזולין-3- און-[EC: 247-500-7]ו- 2-מתי ל- 3 -און [EC: 220-239-6] (3:1)	Fish LC50 – Oncorhynchus mykiss: 0.19 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): 0.18 mg/L - 48 h Algae EC50 - Skeletonema costatum: 19.9 µg/L - 72h
1,2-בנזיזותיאזול-3(H2)-און	Fish LC50 – Cyprinodon variegatus: 2.15 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): 2.9 mg/L - 48 h Algae EC50 - Selenastrum capricornutum: 110 µg/L - 72h

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית

אין מידע על מוצר זה.

12.3 פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות

אין מידע על מוצר זה.

12.4 תנועתיות בקרקע

אין מידע זמין.

12.5 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

אין מידע זמין.

12.6 תכונות משבשים אנדוקריניים (סביבה)

לא קיים.

12.7 השפעות שליליות אחרות

מנע כניסה למערכות מים או פתחי ניקוז, מנע שחרור לסביבה.

סעיף 13: הוראות סילוק פסולת

13.1 דרכי טיפול בפסולת

מוצר
יש למחזר או להשיב ככל האפשר.
יש להימנע או למזער יצירת פסולת ככל האפשר. אין להשליך את משקעי פסולת המוצר לצנרת – יש לשלוח לטיפול במתקן לטיפול בשפכים.
השלך עודפים ומוצרים שאינם ניתנים למחזור בעזרת גורם מוסמך לטיפול בפסולת. השלכה של מוצר זה או מוצרי הלוואי שלו תתנהל על-פי דרישות החוק וכן דרישות הרשויות המקומיות הרלוונטית.

ניתן לשקול הטמנה או סילוק בשריפה רק כאשר המיחזור אינו אפשרי.
יש להשליך מוצר זה ואריזתו בצורה בטוחה. יש לנקוט בזהירות כאשר מטפלים במיכלים ריקים שעדיין לא נשטפו או נוקו.

אריזה
להימנע או למזער יצירת פסולת ככל האפשר. פסולת אריזות יש לשלוח למחזור. יש לשקול הטמנה או שימוש במשרפה רק כאשר המחזור הינו בלתי אפשרי.
יש להשליך מוצר זה ואריזתו בצורה בטוחה. יש לנקוט בזהירות כאשר מטפלים במיכלים ריקים שעדיין לא נשטפו או נוקו.
מיכלים ריקים עלולים להכיל שאריות של המוצר. מנע התפשטות ומגע של המוצר עם הקרקע, נתיבי המים, תעלות הניקוז והביוב.

סעיף 14: מידע על שינוע

תקנות שילוח בין-לאומיות

14.1 מספר או"ם

ADR/RID: UN 3077 IMDG: UN 3077 IATA: UN 3077

14.2 שם שילוח תקין

ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Mixture of: 5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Mixture of: 5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Mixture of: 5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

14.3 קבוצת(/ות) סיכון בשינוע

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 קבוצת אריזה

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 סכנה סביבתית
המוצר מסווג כמזהם ימי.

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש

לא זמין

14.7 שינוע בצובר (Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code)

לא ישים. המוצר אינו מסווג כמזהם ימי.

סעיף 15: מידע רגולטורי

15.1 תקינת/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה ייחודיים לחומר או לתערובת

גיליון בטיחות זה תואם את דרישות:

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998".

תואם את הדרישות והנוסחים תקן ישראלי מחייב 2302, חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוי, סימון ואריזה.

תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2015/830 (REACH), אשר יש לעמוד בהן על פי ת"י 2302.

15.2 הערכת בטיחות כימית (CSA)

אין מידע.

סעיף 16: מידע נוסף

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון והצהרות על אמצעי זהירות, המופיעות בסעיפים 2 ו-3:

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת
H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P260 - אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/ אדים/תרסיס

P261 - הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס

P272 - אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה

P273 - מנע פליטה לסביבה

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/ משקפי מגן/ מגן עיניים/ מגן פנים/ מגן שמיעה.

P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים

P314 - אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/ סיוע רפואי.

P321 - טיפול מיוחד (ראו סעיפים 4 עד 8 ב- SDS ומידע נוסף על בתווית זו).

P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

P362+P364 - הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר

P391 - אסוף שפך.

P501 - פנה את התכולה/האריזה לאתר סילוק מתאים בהתאם לתקנות מקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות

הכשרה/תרגול: לפני שימוש/טיפול במוצר יש לקרוא את גיליון הבטיחות בתשומת לב.

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה

מקורות ספרותיים ונתוני חברת פזקר .

טלפונים לחירום

משטרת ישראל 100-; מגן דוד אדום101-; כיבוי אש102-;

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*;

קיצורים וראשי תיבות:

ADN	The European agreement concerning the international carriage of dangerous good by inland waterways
ADR	The Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging of chemical substances and mixtures
CSA	Chemical Safety Assessment
DNEL	Derived No Effect Level
EC	EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
pH	Potential of Hydrogen
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL	Specific Concentration Limit
TWA	Time Weighted Average
UN	United Nations
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
EC50	Half Maximal Effective Concentration

LC50	Lethal Concentration, 50 percent
LD50	Lethal Dose, 50 percent
NOEL	No Effect Limit

היסטוריית המסמך

תאריך הוצאה: 29/09/2025

גרסה מס' 1

לידיעתכם: מסמך זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי החברה נכון ליום כתיבת המסמך.

יש לציין כי המידע מבוסס על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/מוצר והינו מדויק עד כמיטב ידיעתנו. בהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. החברה לא תהיה אחראית על כל נזק/תאונה אשר ייגרמו כתוצאה מאי הבנה או שימוש/פירוש לא נכון של מידע זה. כל החומרים עלולים להוות סיכונים שאינם ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. אף על פי שסיכונים מסוימים מפורטים בגוף הגיליון, אין ביכולתנו להבטיח כי אילו הסיכונים היחידים הקיימים.

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.

תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

סעיף 1: זיהוי החומר/התערובת

1.1 מזהה מוצר

שם מוצר: אינופז component B H2O

מספר CAS: תערובת
מספר EC: תערובת
מספר REACH: תערובת

1.2 שימושים שזוהו כרלוונטיים לשימוש בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים: איטום

שימושים שאינם מומלצים: שימושים שאינם מבין השימושים המזוהים.

1.3 פרטי ספק גיליון הבטיחות

ספק/יצרן: פזקר בע"מ

כתובת: רח' אלון תבור, אזור תעשייה, עפולה, 1812001 ישראל

מס' טלפון: +972-04-6423111
פקס: +972-04-8548870

כתובת דוא"ל של האחראי על גיליון הבטיחות: info@pazkar.co.il.

1.4 מספר טלפון לשעת חירום

מספר טלפון לשעת חירום (כולל שעות פעילות): +972-04-6423111

המכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם - 04-8541900
מרכז מידע של איכות הסביבה - 6911*

סעיף 2: זיהוי סיכונים

2.1 סיווג החומר או התערובת

סיווג על-פי רגולציית CLP/GHS (Regulation (EC) No. 1272/2008)

שם מוצר	סיווג GHS
אינופז component B H2O	רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה מסוכן לסביבת מים - גורם סיכון ממושך (כרוני), מקטגוריה 3

2.2 רכיבי תיווי

תיווי בהתאם לתקינת Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP):

סמלים תמונתיים (פיקטוגרמות) של גורמי הסיכון

מילת אזהרה: אזהרה.

הצהרות על גורמי סיכון:

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H332 - מזיק בשאיפה.
H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P261 - הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס

P273 - מנע פליטה לסביבה

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/ משקפי מגן/ מגן עיניים/ מגן פנים/ מגן שמיעה.

P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים

P312 - אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/ לרופא

P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

רכיבי תיווי משלימים:

EUH208 - מכיל הקסמתילן דיאיזוציאנט. עלול לחולל תגובה אלרגית

2.3 סיכונים אחרים

החומר/התערובת אינו/ה מכיל/ה רכיבים הנחשבים כעמידים, רעילים ומצטברים במערכות ביולוגיות (PBT), או עמידים מאוד ומצטברים מאוד במערכות ביולוגיות (vPvB) בריכוזים של 0.1% ומעלה.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.1 חומר: לא חומר טהור

3.2 תערובות:

ם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	חומרים נגו	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
הקסמתילן דיאיזוציאנט פוליאיזוציאנט	CAS No. 160994-68-3 EC No. 679-501-7 REACH No. n/a	100%	רַגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B H317 רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 H332 רעילות ספציפית לאיבר מטרה –חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 גירוי דרכי הנשימה H335 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3 H412	לא	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

ם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	חומרים ננו	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
הקסמתילן דיאיזוציאנט	CAS No. 822-06-0 EC No. 212-485-8 REACH No. 01-2119457571-37-XXXX	< 0.15%	רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 3 H330 רעילות ספציפית לאיבר מטרה –חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 גירוי דרכי הנשימה H335 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים גורם סיכון מקטגוריה 2 H319 רַגשוש של דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H334 רַגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 H317	לא	1	Resp. Sens. 1 H334 C ≥ 0.5% Skin Sens. 1 H317 C ≥ 0.5 %	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

תכולת ננו חומרים בתערובת: לא ישים

על-פי המידע הנוכחי של הספק/יצרן ועל-פי הריכוזים הדרושים בדיווח, לא קיימים מרכיבים נוספים המסווגים כמסוכנים לבריאות ו/או לסביבה ולפיכך דרושים בדיווח בסעיף זה.
גבולות החשיפה התעסוקתיים מפורטים בסעיף 8, באם קיימים.

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

מגע בעיניים: שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.

מגע בעור:	הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
שאיפה:	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
בליעה:	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה.

4.3 טיפולים רפואיים מידיים או טיפולים מיוחדים הנדרשים

אם נצפו תסמינים כלשהם, פנה לרופא ומסור לו את גיליון הבטיחות הזה. ספק אמצעי תמיכה כלליים וטפל על-פי התסמינים.

סעיף 5: אמצעים לכיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי אש מתאימים:

אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום. יש להזיז מיכלים מאיזור השריפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון.

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: סילון מים.

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

תוצרי בעירה מסוכנים: בשריפה ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן, אדי איזוציאנט תרכובות מימן ציאניד.

5.3 הוראות ללוחמי-אש

פעולות הגנה מיוחדות ללוחמי-אש:	אם יש שריפה, יש לבודד את זירת האירוע ולהוביל את כל האנשים הרחק מקרבת המקום במהירות. אין לנקוט בשום פעולה המעורבת בסיכון אישי או ללא הכשרה מתאימה. הרחק מיכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. השתמש ברסס מים על-מנת לקרר מיכלים שנחשפו לאש.
ציוד מגן מיוחד ללוחמי-אש:	על לוחמי-האש להצטייד בביגוד מגן מלא ומערכת נשימה עצמאית. בנוסף, יש ללבוש ציוד מגן תואם על-פי דרישות התנאים (ראה סעיף 8).

סעיף 6: אמצעי טיפול בתקריות פליטה

6.1 בטיחות אישית, ציוד מגן ונהלי חירום

לעובדים שלא בחירום: אין לנקוט בשום פעולה המעורבת בסיכון אישי או ללא הכשרה מתאימה. פנה אנשים מן האזורים הסובבים. המנע משאיפת אדי החומר. שמור מפני כניסה של אנשים מיותרים/לא ממוגנים.

לנותני מענה בחירום: פנה מהאזור אנשים שאינם חיוניים.
שים לב לתקנות מקומיות ובין-לאומיות רלוונטיות. המנע ממגע עם החומר שנשפך/השתחרר.

המנע משאיפת אדים או גז. שטוף ידיים היטב לאחר הטיפול. וודא כי האזור מאוורר היטב. הרחק מקורות הצתה. במקרה של שפך גדול, הודע לאנשים בכיוון הרוח על השפך, בודד את אזור הסכנה המיידי והשאר אנשים שאינם מורשים מחוץ לאירוע. לבש ציוד מגן מתאים, כגון כפפות, משקפי מגן וביגוד מגן, על-פי התנאים הנדרשים (ראה סעיף 8).

ראה סעיפים 2 ו-7 למידע נוסף על גורמי הסיכון ואמצעי הזהירות.
ראה סעיף 13 להוראות סילוק פסולת.

6.2 בטיחות סביבתית

מנע התפשטות החומר ושמור מפני כניסה לפתחי ניקוז או מקורות מים על-ידי שימוש בחול, אדמה או חומרי חסימה וספיגה אחרים.

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקיון

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 מסוכנת . מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

6.4 הפניות לסעיפים אחרים

ראה סעיף 1 בנוגע למידע התקשרות במקרה חירום.
ראה סעיף 7 בנוגע למידע על שימוש בטוח
ראה סעיף 8 בנוגע למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
ראה סעיף 13 בנוגע למידע נוסף על טיפול בפסולת.

סעיף 7: טיפול ואחסון

7.1 אמצעי זהירות לשימוש בטוח

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוורור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור, בעיניים ובבגדים.

הוראות היגיינה תעסוקתית כלליים:
לעובדים מומלץ לשטוף ידיים ופנים לפני אכילה, שתייה ועישון. הסר בגדים וביגוד מגן מזוהמים טרם הכניסה לאזורי האכילה. ראה גם סעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הגן מפני אור השמש ומטמפרטורה גבוהה. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים וחומצות. בתנאי מזג אוויר טרופיים, יש לאחסן את התכ שיר בסביבה מאוררת. בתנאי מזג אוויר קרים, יש לאחסן בסביבה מחוממת למעל 10°C. אין להקפיא. חיי המדף הינם 12 חודשים כאשר מאוחסן כמוסבר לעיל.

7.3 שימושים ייעודיים ספציפיים

פרט לשימושים המצוינים בסעיף 1.2 אין שימושים ייעודיים אחרים.

סעיף 8: אמצעי בקרת חשיפה / הגנה אישית

8.1 פרמטרים לבקרה:

גבולות חשיפה תעסוקתיים:

שם המרכיב	מספר CAS	גבולות החשיפה התעסוקתיים	מקור
הקסמתילן דיאיזוציאנט פוליאיזוציאנט	160994-68-3	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
הקסמתילן דיאיזוציאנט	822-06-0	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): אין מידע טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 0.005 ppm	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values

תהליכי בקרה וניטור: יש להשתמש בשיטות המפורטות בתקנים אירופאים/ישראלים.

Derived No Effect Level (DNEL):

הקסמתילן דיאיזוציאנט פוליאיזוציאנט

אין מידע זמין

הקסמתילן דיאיזוציאנט

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
0.035 mg/m³	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
0.07 mg/m³	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

הקסמתילן דיאיזוציאנט פוליאיזוציאנט

אין מידע זמין

הקסמתילן דיאיזוציאנט

תא שטח	ערך
מים מתוקים	0.049 mg/L
מי ים	0.005 mg/L
מתקני טיפול בשפכים	8.42 mg/L
משקעי מים מתוקים	0.674 mg/kg sediment dw
משקעים ימיים	0.067 mg/kg sediment dw
קרקע	0.523 mg/kg soil dw

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות:

השתמש רק כאשר יש אוורור טוב דיו. השתמש בצינור פליטת גזים מקומי או אמצעי בקרה הנדסיים אחרים בכדי לשמור על חשיפת העובדים לחומרים הנישאים באוויר מתחת לגבולות החשיפה המומלצים. על הבקרות ההנדסיות לשמור על ריכוזי גזים, אדים ו/או אבק מתחת לגבולות הנפיצות התחתונים. מתקנים המכילים חומר זה דרושים במתקן לשטיפת עיניים ומקלחת בטחון. שמור על המכלים סגורים היטב. אין לרוקן פסולת לפתחי ניקוז מים.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: יש להשתמש במשקפי בטיחות עם מגני-צד או במשקפי מגן.

הגנה על העור:

הגנה על הידיים: לבש כפפות מגן. יש להשתמש בכפפות חסינות-כימיקלים בעלות תקן מאושר, בכל עת בה עובדים עם מוצרים כימיים, אם הערכת הסיכונים מצביעה על הכרח שכזה. בהתחשב בהוראות יצרן הכפפות, בדוק תוך כדי השימוש שהכפפות שומרות על תכונותיהן המגנות. יש לציין כי אורך החיים של כל כפפה משתנה מיצרן ליצרן.

הגנה על הגוף: לבש ביגוד מגן מתאים. לבש בגדים בעלי שרוולים ארוכים. נעל נעלי בטיחות. יש לבחור ביגוד/ציוד מגן אישי לגוף על בסיס המטלות הנדרשות והסיכונים הכרוכים בכך. שטוף ידיים לאחר השימוש.

הגנה על הנשימה: יש להשתמש במסכת נשימה לטיהור אוויר בעלת תקן מאושר, אם הערכת הסיכונים מצביעה על הכרח שכזה. בחירת המסכה צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות/צפויות, הסכנות הנובעות מן המוצר וגבולות בטיחות העבודה של המסכה שנבחרה.

השתמש בציוד שנבדק ואושר על-ידי תקנים ממשלתיים מתאימים כגון NIOSH (US) או CEN (EU).

סיכונים תרמיים: במקרה של שריפה, השימוש בציוד מגן מלא הינו הכרחי. השתמש במערכת נשימה עצמאית.

בקרות חשיפה סביבתית: מנע המשך הדליפה או הזליגה אם בטוח לעשות זאת. מנע מהמוצר מלהיכנס למערכות מים או פתחי ניקוז.

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על מאפיינים פיזיקליים וכימיים בסיסיים

מראה / מצב צבירה:	נוזל
צבע:	חסר צבע עד צהוב
ריח וסף ריח:	ללא ריח
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	אין מידע זמין
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	אין מידע זמין
דליקות :	לא ישים
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
נקודת הבזקה:	~195 °C
טמפרטורת הצתה-עצמית:	אין מידע זמין
טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	אין מידע זמין
צמיגות ב-20°C:	~1004 mPa ב-20°C
צמיגות ב-100°C	אין מידע זמין
מסיסות/יות:	לא מסיס במים ב-15°C
מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	~5 hPa ב-20°C ~10 hPa ב-50°C ~11 hPa ב-55°C
צפיפות יחסית:	1.15 g/cm^3 ב-20°C
צפיפות אדים (אוויר = 1):	אין מידע זמין
מאפייני חלקיקים:	לא ישים

9.2 מידע נוסף הקשור לסיווג סיכונים פיסיקליים

קצב התאיידות:	אין מידע זמין
תכונות נפיצות:	אין מידע זמין
תכונות מחמצנות:	אין מידע זמין
נקודת נזילות (C°):	~-42°C

סעיף 10: יציבות וראקטיביות

10.1 ריאקטיביות
מגיב בתגובה אקסותרמית עם אמינים וכהלים. מגיב באיטיות עם מים תוך יצירת פחמן דו-חמצני, במיכלים סגורים קיימת סכנת פיצוץ עקב עליה בלחץ.

10.2 יציבות כימית
יציב בתנאים רגילים. מתחיל להתפרק החל מ- 150 °C.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות
מגיב בתגובה אקסותרמית עם אמינים וכהלים. מגיב באיטיות עם מים תוך יצירת פחמן דו-חמצני.

10.4 מצבים שיש להימנע מהם
הרחק ממקורות חום.

10.5 חומרים שאינם-תואמים
אמינים, אלכוהולים, מים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים
בשריפה ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן, אדי איזוציאנט תרכובות, מימן ציאניד.

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות חריפה: מזיק בשאיפה

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה
הקסמתילן דיאיזוציאנט פוליאיזוציאנט	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה חולדה חולדה	> 2000 מ"ג/ק"ג > 2000 מ"ג/ק"ג 1.5 מ"ג/ליטר אוויר (4 שע')
הקסמתילן דיאיזוציאנט	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה חולדה חולדה	959 מ"ג/ק"ג > 7000 מ"ג/ק"ג 124 מ"ג/מ"ק אוויר (4 שע')

קורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור: לא צפוי לגרום לקורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור.

נזק חמור או גירוי חמור לעיניים: לא צפוי לגרום לנזק חמור או גירוי חמור לעיניים.

רגשוש דרכי הנשימה או העור: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים: לא צפוי לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים.

יכולת לגרום לסרטן: לא צפוי לגרום לסרטן

רעילות למערכת הרבייה:	לא צפוי לגרום לרעילות למערכת הרבייה.
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת:	עלול לגרום לגירוי הנשימה
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת:	עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת
סכנת שאיפה:	לא צפוי לגרום לסכנת שאיפה.

11.2 מידע על סיכונים נוספים

תכונות משבשים אנדוקריניים :	לא קיים
מידע על סיכונים נוספים:	לא קיים

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
הקסמתילן דיאיזוציאנט פוליאיזוציאנט	Fish LC50 - Danio rerio: 28.3 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): > 100 mg/L - 48 h Algae ErC50 - Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/L - 72h
הקסמתילן דיאיזוציאנט	Fish LC50 – Danio rerio: 82.8 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): 89.1 mg/L - 48 h Algae EC50 - Desmodesmus subspicatus: 77.4 mg/L - 72h

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית

אין מידע על מוצר זה.

12.3 פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות

אין מידע על מוצר זה.

12.4 תנועתיות בקרקע

אין מידע זמין.

12.5 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

אין מידע זמין.

12.6 תכונות משבשים אנדוקריניים (סביבה)
לא קיים.

12.7 השפעות שליליות אחרות
מנע כניסה למערכות מים או פתחי ניקוז, מנע שחרור לסביבה.

סעיף 13: הוראות סילוק פסולת

13.1 דרכי טיפול בפסולת
מוצר
יש למחזר או להשיב ככל האפשר.
יש להימנע או למזער יצירת פסולת ככל האפשר. אין להשליך את משקעי פסולת המוצר לצנרת – יש לשלוח לטיפול במתקן לטיפול בשפכים.
השלך עודפים ומוצרים שאינם ניתנים למחזור בעזרת גורם מוסמך לטיפול בפסולת. השלכה של מוצר זה או מוצרי הלוואי שלו תתנהל על-פי דרישות החוק וכן דרישות הרשויות המקומיות הרלוונטית.

ניתן לשקול הטמנה או סילוק בשריפה רק כאשר המיחזור אינו אפשרי.
יש להשליך מוצר זה ואריזתו בצורה בטוחה. יש לנקוט בזהירות כאשר מטפלים במיכלים ריקים שעדיין לא נשטפו או נוקו.

אריזה
להימנע או למזער יצירת פסולת ככל האפשר. פסולת אריזות יש לשלוח למחזור. יש לשקול הטמנה או שימוש במשרפה רק כאשר המחזור הינו בלתי אפשרי.
יש להשליך מוצר זה ואריזתו בצורה בטוחה. יש לנקוט בזהירות כאשר מטפלים במיכלים ריקים שעדיין לא נשטפו או נוקו.
מיכלים ריקים עלולים להכיל שאריות של המוצר. מנע התפשטות ומגע של המוצר עם הקרקע, נתיבי המים, תעלות הניקוז והביוב.

סעיף 14: מידע על שינוע

תקנות שילוח בין-לאומיות

14.1 מספר או"ם

IATA: לא ישים IMDG: לא ישים ADR/RID: לא ישים

14.2 שם שילוח תקין

ADR/RID: החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.

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

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

14.3 קבוצת(/ות) סיכון בשינוע

IATA: לא ישים IMDG: לא ישים ADR/RID: לא ישים

14.4 קבוצת אריזה

IATA: לא ישים IMDG: לא ישים ADR/RID: לא ישים

14.5 סכנה סביבתית

המוצר אינו מסווג כמזהם ימי.

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש

לא זמין

14.7 שינוע בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL וקוד ה-IBC (Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code)

לא ישים. המוצר אינו מסווג כמזהם ימי.

סעיף 15: מידע רגולטורי

15.1 תקינת/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה ייחודיים לחומר או לתערובת

גיליון בטיחות זה תואם את דרישות:

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998".

תואם את הדרישות והנוסחים תקן ישראלי מחייב 2302, חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוי, סימון ואריזה.

תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2015/830 (REACH), אשר יש לעמוד בהן על פי ת"י 2302.

15.2 הערכת בטיחות כימית (CSA)

אין מידע.

סעיף 16: מידע נוסף

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון והצהרות על אמצעי זהירות, המופיעות בסעיפים 2 ו-3:

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H332 - מזיק בשאיפה.
H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P261- הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס

P271 - השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.

P272 - אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה

P273 - מנע פליטה לסביבה

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/ משקפי מגן/ מגן עיניים/ מגן פנים/ מגן שמיעה.

P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים

P304+P340 - במקרה של שאיפה: פַּנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.

P312 - אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/ לרופא

P321 - טיפול מיוחד (ראו סעיפים 4 עד 8 ב- SDS ומידע נוסף על בתווית זו).

P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

P362+P364 - הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר

P403+P233 - אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב

P405 - אחסן במקום נעול.

P501 - פנה את התכולה/האריזה לאתר סילוק מתאים בהתאם לתקנות מקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות

הכשרה/תרגול: לפני שימוש/טיפול במוצר יש לקרוא את גיליון הבטיחות בתשומת לב.

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה

מקורות ספרותיים ונתוני חברת פזקר .

טלפונים לחירום

משטרת ישראל 100-; מגן דוד אדום101-; כיבוי אש102-;

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*;

קיצורים וראשי תיבות:

ADN	The European agreement concerning the international carriage of dangerous good by inland waterways
ADR	The Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging of chemical substances and mixtures
CSA	Chemical Safety Assessment
DNEL	Derived No Effect Level
EC	EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
pH	Potential of Hydrogen
PNEC	Predicted No Effect Concentration

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL	Specific Concentration Limit
TWA	Time Weighted Average
UN	United Nations
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
EC50	Half Maximal Effective Concentration
LC50	Lethal Concentration, 50 percent
LD50	Lethal Dose, 50 percent
NOEL	No Effect Limit

היסטוריית המסמך

תאריך הוצאה: 29/09/2025

גרסה מס' 1

לידיעתכם: מסמך זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי החברה נכון ליום כתיבת המסמך.

יש לציין כי המידע מבוסס על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/מוצר והינו מדויק עד כמיטב ידיעתנו. בהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. החברה לא תהיה אחראית על כל נזק/תאונה אשר ייגרמו כתוצאה מאי הבנה או שימוש/פירוש לא נכון של מידע זה. כל החומרים עלולים להוות סיכונים שאינם ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. אף על פי שסיכונים מסוימים מפורטים בגוף הגיליון, אין ביכולתנו להבטיח כי אילו הסיכונים היחידים הקיימים.