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: **רפידפלקס**

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
רפידפלקס	יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2 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: סכנה.

הצהרות על גורמי סיכון:

H340 - עלול לגרום לפגמים גנטיים

H350 - עלול לגרום לסרטן

H361 - חשוד כפוגע בפוריות או בעובר

H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P201- קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

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

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

P301+P310 - במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב" ם/ לרופא

P308+P313 - במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב" ם/לרופא

P331 - אין לגרום להקאה

רכיבי תיווי משלימים:

לא נדרש

2.3 סיכונים אחרים

ח-הקסן נוסף לרשימת החומרים המועמדים לבחינה כ-SVHC בריכוז > 0.1%

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	%	חומרים ננו	סיווג GHS	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
נפטא	.CAS No 64742-82-1 .EC No 919-446-0 REACH No 01-2119458049-33-XXXX	3 - 4%	לא	נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2 H225 סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H304 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 רעילות ספציפית לאיבר מטרה–חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 הרדמה H336 יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B H340 רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 1B H350 רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2 H361 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 1 H372	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

			מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2 H411 *Note P				
ח-הקסן	CAS No. 110-54-3 EC No. 203-777-6 REACH No. 01-2119480412-44-XXXX	0.1 - 0.4%	לא	נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2 H225 סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H304 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 רעילות ספציפית לאיבר מטרה– חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 הרדמה H336 רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2 H361 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2 H373 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2 H411	1	STOT RE 1: H372 ≥ 5%	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
בנזן	.CAS No 8030-30-6 .EC No 232-443-2 REACH .No 01-2119556797-19-XXXX	< 0.2%	לא	נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2 H225 סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H304 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

			H319 יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B H340 יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B H350 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 1 H372 Note P				
אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6	אין SCL בנספח 6	1	נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 2 H225 סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H304 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 רעילות ספציפית לאיבר מטרה– חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 הרדמה H336 רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2 H361d רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2 H373	לא	≤ 0.2%	CAS No. 108-88-3 EC No. 203-625-9 REACH No. 01-2119471310-51-XXXX	**טולואן**

* NOTE P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

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 לפגמים גנטיים. עלול לגרום לסרטן. חשוד כפוגע בפוריות או בעובר. 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:

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

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: סילון מים ישיר.

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

תוצרי בעירה מסוכנים: בשריפה ישתחררו תחמוצות גופרית, תחמוצות סידן, מימן כלורי, מימן סולפיד ואדים 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. נוזל דליק. הרחק מקורות הצתה אפשריים. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון .יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות ומותאמים לאווירה נפיצה .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 קרינת שמש ישירה וטמפרטורה גבוהה. אין להקפיא. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים וחומצות.

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
נפטא	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
ח-הקסן	110-54-3	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 50 חל"מ טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 50 חל"מ	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
בנזן	8030-30-6	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 0.5 חל"מ טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות):	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs

שם המרכיב	מספר CAS	גבולות החשיפה התעסוקתיים	מקור
		0.5 חל"מ	US ACGIH - Threshold Limit Values
טולואן	108-88-3	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 20 חל"מ	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs
		טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 20 חל"מ	US ACGIH - Threshold Limit Values

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

Derived No Effect Level (DNEL):

נפטא

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/m^3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
178.57 mg/m^3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
640 mg/m^3	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית

ח-הקסן

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
75 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
11 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
16 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
5.3 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	אוכלוסיה כללית
4 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	בליעה Oral	אוכלוסיה כללית

בנזן

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
0.8 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
0.14 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית

טולואן

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

עובדים	עורית Dermal	Long-term systemic effects	150 mg/kg bw/day
עובדים	עורית Dermal	Long-term local effects	0.188 mg/cm2
אוכלוסיה כללית	שאיפה Inhalation	Long-term systemic effects	18.9 mg/m3
אוכלוסיה כללית	שאיפה Inhalation	Short-term systemic effects	188.5 mg/m3
אוכלוסיה כללית	שאיפה Inhalation	Long-term local effects	18.9 mg/m3
אוכלוסיה כללית	שאיפה Inhalation	Short-term local effects	188.5 mg/m3
אוכלוסיה כללית	עורית Dermal	Long-term systemic effects	75 mg/kg bw/day
אוכלוסיה כללית	עורית Dermal	Long-term local effects	0.1 mg/cm2
אוכלוסיה כללית	בליעה Oral	Long-term systemic effects	2.69 mg/kg bw/day

:Predicted No Effect Concentration (PNEC)

נפטא

ערך	תא שטח
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	מים מתוקים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	מי ים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	מתקני טיפול בשפכים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	משקעי מים מתוקים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	משקעים ימיים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	קרקע

ח-הקסן

ערך	תא שטח
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	מים מתוקים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	מי ים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	מתקני טיפול בשפכים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	משקעי מים מתוקים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	משקעים ימיים
אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה	קרקע

בנזן

ערך	תא שטח
80 µg/L	מים מתוקים
8 µg/L	מי ים
39 mg/L	מתקני טיפול בשפכים
0.852 mg/kg sediment dw	משקעי מים מתוקים
85.2 µg/kg sediment dw	משקעים ימיים
0.123 mg/kg soil dw	קרקע

טולואן

ערך	תא שטח
0.68 mg/L	מים מתוקים
0.68 mg/L	מי ים

מתקני טיפול בשפכים	13.61 mg/L
משקעי מים מתוקים	16.39 mg/kg sediment dw
משקעים ימיים	16.39 mg/kg sediment dw
קרקע	2.89 mg/kg soil dw

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות:

השתמש רק כאשר יש אוורור טוב דיו. השתמש בצינור יניקת 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:	אין מידע זמין
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:	8 - 11
צמיגות ב-40°C:	אין מידע זמין
צמיגות ב-100°C	אין מידע זמין
מסיסות/יות:	אין מידע זמין
מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	אין מידע זמין
צפיפות יחסית:	אין מידע זמין
צפיפות אדים (אוויר = 1):	1.1 – 1.3 g/cm3 @ 25°C
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°):	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.

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
נפטא	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	> 5000 מ"ג/ק"ג > 2000 מ"ג/ק"ג > 7630 מ"ג/מ"ר אוויר (4 שע')
ח-הקסן	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	24 מ"ל/ק"ג > 5 מ"ל/ק"ג > 5,000 חל"מ אוויר (24 שע')
בנזן	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	> 2,000 מ"ג/ק"ג > 9.4 מ"ל/ק"ג 13700 חל"מ אוויר (4 שע')
טולואן	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	5,580 מ"ג/ק"ג > 5000 מ"ג/ק"ג 28.1 מ"ג/ליטר 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: לא צפוי לגרום לרגישות נשימתית או עורית.

יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים: עלול לגרום לפגמים גנטיים.

יכולת לגרום לסרטן: עלול לגרום לסרטן.

רעילות למערכת הרבייה: חשוד כפוגע בפוריות או בעובר.

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

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת: 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 ידועות

מידע על סיכונים נוספים: לא ידועות

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
נפטא	Fish LL50 – Pimephales promelas: 8.2 mg/L - 96 h Invertebrates EL50 - Daphnia magna: 4.5 mg/L - 48 h Algae EL50 - Pseudokirchneriella subcapitata: 3.1 mg/L - 72h
n -הקסן	Fish LL50 – Oncorhynchus mykiss: 12 mg/L - 96 h Invertebrates EL50 - Daphnia magna (Water flea): 3 mg/L - 48 h Algae ErL50 - Raphidocelis subcapitata: 55 mg/L - 72h
בנזן	Fish LC50 – Oncorhynchus mykiss: 5.3 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): 10 mg/L - 48 h Algae EC50 - Raphidocelis subcapitata: 32 mg/L - 72h
טולואן	Fish LC50 – Oncorhynchus kisutch: 5.5 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): 3.78 mg/L - 48 h Algae EC50 - Chlorella vulgaris: 135 mg/L - 72h

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית

עלול להצטבר במערכות ביולוגיות.

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 ידועות.

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: - IMDG: - ADR/RID: -

14.2 שם שילוח תקין

ADR/RID: לא נדרש על-פי תקינה
IMDG: לא נדרש על פי תקינה
IATA: לא נדרש על פי תקינה

14.3 קבוצת(/ות) סיכון בשינוע

IATA: - IMDG: - ADR/RID: -

14.4 קבוצת אריזה

IATA: - IMDG: - ADR/RID: -

14.5 סכנה סביבתית

אינו מסווג כמזהם סביבה מימית

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש

לא זמין

14.7 שינוע בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL והקוד 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" ותקן ישראלי ת"י 2302.

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:

H340 - עלול לגרום לפגמים גנטיים
H350 - עלול לגרום לסרטן
H361 - חשוד כפוגע בפוריות או בעובר
H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

P202 - אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות

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.

P308+P313- במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב" ם/לרופא

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

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: 12/02/2026

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.

גליון בטיחות בהתאמה לדרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוי, 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: תוסף נגד שורשים

מספר CAS: 144768-02-5

מספר EC: אין מידע זמין

מספר REACH: אין מידע זמין

1.2 שימושים שזוהו כרלוונטיים לשימוש בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים: תוסף נגד שורשים לאיטום

שימושים שאינם מומלצים: שימושים שאינם מבין השימושים המזוהים.

1.3 פרטי ספק גיליון הבטיחות

משווק/ספק/יצרן: פזקר בע"מ

כתובת: אזור תעשייה אלון תבור,
ת.ד 2030, 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
פרבנטול B2	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: לא נדרש

מילת אזהרה: לא נדרש

הצהרות על גורמי סיכון:

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P273 - מנע פליטה לסביבה.
P501 - פנה את התכולה/האריזה לאתר סילוק מתאים בהתאם לתקנות מקומיות.

רכיבי תיווי משלימים: לא נדרש

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:

שם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
chlorotolyloxypropionic acid polyglycol ester	CAS No. 144768-02-5 EC No. אין מידע זמין	≥90 - ≤100 %	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה

	REACH No. אין מידע זמין		H412			בנספח 6

3.2 תערובות:

לא נדרש

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 את העיניים עם מים זורמים. הסר עדשות מגע אם ישנן. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע.

מגע בעור: שטוף מיד את העור ביסודיות. שטוף ביגוד ונעליים נגועים.

שאיפה: במקרה והנפגע אינו נושם יש לבצע החייאה או לספק חמצן על-ידי גורם המוסמך לכך. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע.

בליעה: שמור על דרכי הנשימה נקיות. אין להשקות או להכניס דבר לפיו של הנפגע אם לא בהרכה. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע.

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

אין מידע

4.3 טיפולים רפואיים מידיים או טיפולים מיוחדים הנדרשים

הטיפול צריך להיות מכוון לשליטה בסימפטומים.

סעיף 5: אמצעים לכיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי אש מתאימים: השתמש בפחמן דו חמצני (CO_2), אבקה כימית יבשה, קצף עמיד-אלכוהול או תרסיס מים

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: אין מידע

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

מנע התפשטות החומר ושמור מפני כניסה לפתחי ניקוז או מקורות מים.
<u>תוצרי בעירה מסוכנים:</u> פחמן דו חמצני (CO_2), פחמן חד-חמצני, תרכובות הלוגניות

<u>5.3 הוראות ללוחמי-אש</u>

פעולות הגנה מיוחדות ללוחמי-אש: אם יש שריפה, יש לבודד את זירת האירוע ולהוביל את כל האנשים הרחק מקרבת המקום במהירות. מנע במידת האפשר את פיזור מי הכיבוי. מי הכיבוי מכילים מזהמים ועלולים לגרום לנזק סביבתי. יש לסלק שאריות אש ומי כיבוי אש מזוהמים בהתאם לתקנות המקומיות.

ציוד מגן מיוחד ללוחמי-אש: על לוחמי-האש להצטייד במכשיר נשימה עצמאי.

סעיף 6: אמצעי טיפול בתקריות פליטה

<u>6.1 בטיחות אישית, ציוד מגן ונהלי חירום</u>

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

לנותני מענה בחירום: פנה מהאזור אנשים שאינם חיוניים. שים לב לתקנות מקומיות ובינלאומיות רלוונטיות. השתמש בציוד מגן אישי.
ראה סעיפים 2 ו-7 למידע נוסף על גורמי הסיכון ואמצעי הזהירות.
ראה סעיף 13 להוראות סילוק פסולת.

<u>6.2 בטיחות סביבתית</u>

מנע התפשטות החומר ושמור מפני כניסה לפתחי ניקוז או מקורות מים.

<u>6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקיון</u>

ספוג חומר שנשפך במידת האפשר. ספיגה בחומרים כגון: בד, פליז. יש לאסוף במיכלים מתאימים ומתויגים כהלכה.

<u>6.4 הפניות לסעיפים אחרים</u>

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 ואיחסון

<u>7.1 אמצעי זהירות לשימוש בטוח</u>

אין לעשן, לאכול או לשתות באזור היישום. יש להשליך את מי השטיפה בהתאם לתקנות המקומיות והארציות. לשטוף ידיים לפני הפסקות ובסוף יום העבודה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

יש לנקוט בפעולה למניעת פריקות חשמל סטטיות. יש לשחרר אוויר רק באמצעות מקרצפים מתאימים. יש לוודא אוורור יעיל. יש לאחסן את המיכל במקום יבש ומאוורר היטב. יש לאטום היטב מיכלים שנפתחים ולשמור זקופים כדי למנוע דליפה. מתקנים חשמליים/חומרי עבודה חייבים לעמוד בתקני הבטיחות הטכנולוגיים.

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: אין מידע

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

Derived No Effect Level (DNEL):

chlorotolyloxypropionic acid polyglycol ester

אין מידע זמין

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

chlorotolyloxypropionic acid polyglycol ester

אין מידע זמין

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות: אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, אדים או ערפל, יש להשתמש בתאי תהליך, אוורור פליטה מקומי או בקרות הנדסיות אחרות כדי לשמור על חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר מתחת לכל גבולות מומלצים או חוקיים.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: יש להשתמש במשקפי בטיחות.

הגנה על העור:

הגנה על הידיים: השתמש בכפפות פוליכלורופרין, פוליוויניל כלוריד כאשר צפוי מגע לפחות מ60 דקות.

הגנה על הגוף: לבש ביגוד מגן מתאים.

הגנה על הנשימה: השתמש בציוד מיגון נשימתי עם מסנן גז/אדים אנאורגניים וחומציים משולבים, אמוניה/אמינים ואדים אורגניים מסוג (ABEK) כאשר יש היווצרות אדים.

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:	נוזל
צבע:	חום
ריח:	חלש
סף ריח:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	5 בריכוז 0.1%
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	-12 ºC
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	>300 ºC (1.013 hPa)
נקודת הבזקה:	242 ºC
קצב התאיידות:	אין מידע זמין
דליקות (מוצק, גז):	אין מידע זמין
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	0.01 hPa (150 ºC), 0.05hPa (150 ºC)
צפיפות אדים:	1.21 g/cm3 (20 ºC)
צפיפות יחסית:	אין מידע זמין
מסיסות/יות:	0.11g/l
מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
טמפרטורת הצתה-עצמית:	425 ºC
טמפרטורת התפרקות:	290 ºC
צמיגות:	1.116 mPa,s
תכונות נפיצות:	אין מידע זמין
תכונות מחמצנות:	אין מידע זמין

9.2 מידע נוסף: אין מידע רלוונטי נוסף

סעיף 10: יציבות וראקטיביות

10.1 ריאקטיביות
אין מידע זמין.

10.2 יציבות כימית
יציב בתנאים רגילים.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות
אין מידע זמין.

10.4 מצבים שיש להימנע מהם
אין מידע זמין.

10.5 חומרים שאינם-תואמים
אין מידע זמין.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים
תוצרי פירוק הם: תחמוצות פחמן, מימן כלורי.

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות חריפה: רעילות נמוכה בבליעה. מגע בעור ממושך או נרחב עלול לגרום לספיגה של כמויות שעלולות להיות מזיקות. חשיפה גבוהה עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה העליונות (אף וגרון).

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה
hlorotolyloxypropionic acid polyglycol ester	LD50 Oral	חולדה	> 2,000 מ"ג/ק"ג
	LD50 Dermal	חולדה	> 2000 מ"ג/ק"ג
	LC50 Inhalation	חולדה	> 2.13 מ"ג/ל (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: לא צפוי לגרום לריגשוש דרכי הנשימה או העור.

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 חוזרת: לא צפוי לגרום לרעילות ספציפית לאיבר מטרה אחרי חשיפה חוזרת

סכנת שאיפה: לא צפוי לגרום לסכנת שאיפה.

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
chlorotolyloxypropionic acid polyglycol ester	Fish LC50 - Danio rerio 20mg/l 96h Aquatic Invertebrate EC0, Daphnia magna (Water flea), >100 mg/l, 48 h Algae ErC50, Desmodesmus subspicatus >100 mg/l 72 h

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית
לא מתפרק בקלות.

12.3 פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות
log Pow: 7.07.

12.4 תנועתיות בקרקע
אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.5 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB
החומר אינו מכיל רכיבים הנחשבים כעמידים, מצטברים ביולוגית ורעילים (PBT), או עמידים מאוד וצוברים ביולוגית מאוד (vPvB) ברמות של 0.1% ומעלה.

12.6 השפעות שליליות אחרות
החומר אינו מכיל רכיבים הנחשבים בעלי תכונות משבשות אנדוקריניות.

12.7 מידע נוסף
לא ניתן לשלול סכנה סביבתית במקרה של טיפול או סילוק לא מקצועיים. מזיק לחיים ימיים עם השפעות ארוכות טווח.

סעיף 13: הוראות סילוק פסולת

13.1 דרכי טיפול בפסולת
נוהלי סילוק יהיו בהתאמה לכל החוקים הלאומיים והמחוזיים ולחוקי עזר עירוניים או מקומיים המסדירים פסולת מסוכנת. עבור חומרים משומשים, מזוהמים ושאריות עשויות להידרש הערכות נוספות. אין לסלק לביוב, לפני הקרקע או לגוף מים כלשהו.

סעיף 14: מידע על שינוע

תקנות שילוח בין-לאומיות

14.1 מספר או"ם
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 שם שילוח תקין
ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.3 קבוצת(/ות) סיכון בשינוע

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 קבוצת אריזה

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 סכנה סביבתית

אינו מסווג כמזהם סביבה מימית

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש

לא מטען מסוכן. יש להרחיק ממזון.

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

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" ותקן ישראלי 2302.

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

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

P273 - מנע פליטה לסביבה.

P501 - פנה את התכולה/האריזה לאתר סילוק מתאים בהתאם לתקנות מקומיות.

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

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: 08/06/2025

גרסה מס' 1

PAZKAR

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.