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: **אמולביט MS-600**

מספר CAS: תערובת

מספר EC: תערובת

מספר REACH: תערובת

1.2 שימושים שזוהו כרלוונטיים לשימוש בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים: תשתיות ואיטום

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
אמולביט MS-600	רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 1B 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: סכנה.

הצהרות על גורמי סיכון:

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H340 - עלול לגרום לפגמים גנטיים
H350 - עלול לגרום לסרטן
H361 - חשוד כפוגע בפוריות או בעובר
H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות

הצהרות על אמצעי זהירות:

P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש
P261 - הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/ אדים/ תרסיס
P273 - מנע פליטה לסביבה
P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P308+P313 - במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי
P391 - אסוף שפך.

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: לא חומר טהור

3.2 תערובות:

ם המרכיב	מזהים	%	חומרים ננו	סיווג GHS	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
נפטא	CAS No. 8030-30-6 EC No. 232-443-2 REACH No. 01-2119556797-19-XXXX	2 - 7%	לא	סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1 H304 יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B H340 יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B H350	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
נורמל-הקסן	CAS No. 110-54-3 EC No. 203-777-6 REACH No. 01-2119480412-44-XXXX	0.25 % - 0.6%	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 1 H372 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2 H411	1	STOT RE 1: H372 ≥ 5%	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
טולואן	CAS No. 108-88-3	≤ 0.25%	לא	נוזלים דליקים, גורם סיכון	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת

	EC No. 203-625-9 REACH No. 01-211947131 0-51-XXXX			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			רעילות חריפה בנספח 6
בנזן	CAS No. 71-43-2 EC No. 200-753-7 REACH No. 01-211944710 6-44-XXXX	≤ 0.15%	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 H319 יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים, גורם סיכון מקטגוריה 1B H340 יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 1B H350 רעילות ספציפית	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

			לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 1 H372				
נוניל פנול אתוקסילציה	CAS No. 9016-45-9 EC No. 269-822-7 REACH No. 01-2119484664-27-XXXX	≤ 1.5%	**לא**	מסוכן לסביבת מים - גורם סיכון חמור מקטגוריה 1 H410 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 1 H410	Acute M=1 Chron M=10	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
מכיל 5-כלורו-2-מתיל-(H2)3-איזותיאזולין עם 2-מתיל-(H2)3-איזותיאזולין	CAS No 55965-84-9 EC No 911-418-6 REACH No 01-2120764691-48-XXXX	≤ 0.005 %	**לא**	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 1B H314 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1 H318 רִגשוש 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	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

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

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:

לשריפות גדולות: רסס מים, ערפל מים או קצף כיבוי

לשריפות קטנות: אבקה יבשה, רסס מים, פחמן דו-חמצני ' או קצף כיבוי. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום.

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: סילון מים.

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

נוזל ואדים דליקים מאוד. בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.

תוצרי בעירה מסוכנים: תחמוצות פחמן (פחמן חד-חמצני, פחמן דו-חמצני) . תחמוצות חנקן, עשן ואדים מגרים ורעילים.

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. 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 נפיצה . 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. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה . הרחק ממחמצני ם חזקים. מגע עם חומצות חזקות והאלוגנים איננו רצוי.

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

שם המרכיב	מספר CAS	גבולות החשיפה התעסוקתיים	מקור
טולואן	108-88-3	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 20 חל"מ טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 20 חל"מ	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
בנזן	71-43-2	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 0.5 חל"מ טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 0.5 חל"מ	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
נוניל פנול אתוקסילציה	9016-45-9	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
מכיל 5-כלורו-2-מתיל-3(H2)-איזותיאזולין עם 2-מתיל-3(H2)-איזותיאזולין	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

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

Derived No Effect Level (DNEL):

נפטא

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
1300 mg/m3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
840 mg/m3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
1100 mg/m3	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	עובדים
1200 mg/m3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
180 mg/m3	Long-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
640 mg/m3	Short-term local effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית

נורמל-הקסן

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

טולואן

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
75.37 mg/m3	Long-term systemic effects	Inhalation שאיפה	עובדים
377 mg/m3	Short-term systemic effects	Inhalation שאיפה	עובדים
75.37 mg/m3	Long-term local effects	Inhalation שאיפה	עובדים
377 mg/m3	Short-term local effects	Inhalation שאיפה	עובדים
150 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	Dermal עורית	עובדים
0.188 mg/cm2	Long-term local effects	Dermal עורית	עובדים
18.9 mg/m3	Long-term systemic effects	Inhalation שאיפה	אוכלוסיה כללית
188.5 mg/m3	Short-term systemic effects	Inhalation שאיפה	אוכלוסיה כללית
18.9 mg/m3	Long-term local effects	Inhalation שאיפה	אוכלוסיה כללית
188.5 mg/m3	Short-term local effects	Inhalation שאיפה	אוכלוסיה כללית
75 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	Dermal עורית	אוכלוסיה כללית
0.1 mg/cm2	Long-term local effects	Dermal עורית	אוכלוסיה כללית
2.69 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	Oral בליעה	אוכלוסיה כללית

בנזן

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

נוניל פנול אתוקסילציה

אין נתונים זמינים

5-כלורו-2-מתיל-(H2)3-איזותיאזולין עם 2-מתיל-(H2)3-איזותיאזולין

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

נפטא

תא שטח	ערך
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	אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה

נורמל-הקסן

תא שטח	ערך
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	אין נתונים זמינים: טכנית לא ניתן לבצע בדיקה

טולואן

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

בנזן

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

נוניל פנול אתוקסילציה

אין נתונים זמינים

מכיל 5-כלורו-2-מתיל-3(H2)-איזותיאזולין עם 2-מתיל-3(H2)-איזותיאזולין

תא שטח	ערך
מים מתוקים	3.39 µg/L
מי ים	3.39 µg/L

מתקני טיפול בשפכים	0.23 mg/L
משקעי מים מתוקים	0.027 mg/kg sediment dw
משקעים ימיים	0.027 mg/kg sediment dw
קרקע	0.01 mg/kg soil dw

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות: השתמש רק כאשר יש אוורור טוב דיו. השתמש ביניקת גזים מקומית או אמצעי בקרה הנדסיים אחרים בכדי לשמור על חשיפת העובדים מפני חומרים 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 :	נוזל ואדים דליקים מאוד.
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
נקודת הבזקה:	<15°C
טמפרטורת הצתה-עצמית:	אין מידע זמין
טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	אין מידע זמין
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):	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°):	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

הימנע מחום, ניצוצות, להבות ומקורות הצתה אחרים. אין לנקב או לשרוף מיכלים.

10.5 חומרים שאינם-תואמים

חומרים אסורים במגע חומרי חמצון; חומצות חזקות; הלוגנים.

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')
נורמל-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')
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')
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')
נוניל פנול אתוקסילציה	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	עכבר ארנב חולדה	4290 מ"ג/ק"ג אין מידע אין מידע
5-כלורו-2-מתיל-3(H2)-איזותיאזולין עם 2-מתיל-3(H2)-איזותיאזולין	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')

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: 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:	לא צפוי לגרום לרעילות ספציפית לאיבר מטרה אחרי חשיפה 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

רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
נפטא	Fish LL50 – Oncorhynchus mykiss: 10 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
נורמל-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
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
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
נוניל פנול אתוקסילציה	Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): 1.821 mg/L - 48 h Algae EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata: 20 mg/L – 48hh
)5H-כלורו-2-מתיל-3(2)-איזותיאזולין עם 2-מתיל-)2H(איזותיאזולין-	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

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
ADR/RID: UN 3082 IMDG: UN 3082 IATA: UN 3082

14.2 שם שילוח תקין

ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Ethoxylated Nonyl Phenol and Mixture of: 5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Ethoxylated Nonyl Phenol and Mixture of: 5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Ethoxylated Nonyl Phenol and 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

מזהם סביבה מימית: **כן**

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש

לא זמין

14.7 שינוע בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL ולקוד 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, תיוג 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:

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H340 - עלול לגרום לפגמים גנטיים
H350 - עלול לגרום לסרטן
H361 - חשוד כפוגע בפוריות או בעובר
H411 - רעיל 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
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/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים
P308+P313 - במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: קבל ייעוץ/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.
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: 03/12/2025

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.