גליון בטיחות בהתאמה לדרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי 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: פז רולקה 77 רכיב A

מספר CAS: תערובת

מספר EC: תערובת

מספר REACH: תערובת

1.2 שימושים שזוהו כרלוונטיים לשימוש בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים: יצירת רולקה בחיבור רצפה וקיר

שימושים שאינם מומלצים: שימושים שאינם מבין השימושים המזוהים.

1.3 פרטי ספק גיליון הבטיחות

משווק/ספק/יצרן:
כתובת: פזקר בע"מ
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
פז רולקה 77 רכיב A	קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2 רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים - גורם סיכון ממושך (כרוני), קטגוריה 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:

H315 - גורם גירוי בעור.

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H319 - גורם גירוי חמור בעיניים.

H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P280 - לבש מגן עיניים/ מגן פנים.

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

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

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

P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

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 נדרש

3.2 תערובות:

שם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
Reaction product: -bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS No. 25068-38-6 EC No. 500-033-5 REACH No. 01-2119456619-26-XXXX	7-12%	קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2 H319 רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 H317 מסוכן לסביבת מים - גורם סיכון ממושך (כרוני), קטגוריה 2 H411	1	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
Oxirane, mono[(C12--14 alkyloxy)methyl] derivs	CAS No. 68609-97-2 EC No. 271-846-8 REACH No. 01-2119485289-22-XXXX	<2%	קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 H315 רגשוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B H317	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

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 רבים, פקח את העפעפיים העליונים והתחתונים מידי פעם. הסר עדשות מגע, אם ישנן. המשך בשטיפה במשך 10 דקות לפחות. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע. מתקן מתאים לשטיפת עיניים לשעת חירום צריך להיות זמין באזור העבודה.

מגע בעור: שטוף את העור ביסודיות עם סבון ומים. הסר ביגוד ונעליים נגועים. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע. שטוף את הביגוד טרם שימוש חוזר. נקה את הבגדים הנגועים לפני שימוש חוזר.

שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח; פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע.

בליעה: אין צורך בטיפול רפואי חירום.

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

מלבד המידע שנמצא תחת תיאור אמצעי עזרה ראשונה (לעיל) ואינדיקציה של טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד הדרושים (להלן), לא צפויים תסמינים והשפעות נוספות.

4.3 טיפולים רפואיים מידיים או טיפולים מיוחדים הנדרשים

אין תרופה ספציפית. הטיפול בחשיפה צריך להיות מכוון לשליטה בתסמינים ובמצב הקליני של המטופל.

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.

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: אין להשתמש בזרם מים ישיר. עלול להפיץ אש

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

במהלך שריפה, העשן עשוי להכיל את החומרים המקוריים בנוסף לתוצרי בעירה בהרכב משתנה שעלולים להיות רעילים ו/או מגרים. מוצרי בעירה עשויים לכלול ולא מוגבלים ל: פנול, פחמן חד חמצני. פחמן דו חמצני.
תוצרי בעירה מסוכנים: המיכל עלול להיקרע כתוצאה מהיווצרות גזים במצב שריפה. יצירת אדים אלימה או התפרצות עלולה להתרחש בעת יישום זרם מים ישיר על נוזלים חמים. עשן כבד נפלט

כאשר השריפה ללא מספיק חמצן.

5.3 הוראות ללוחמי-אש

פעולות הגנה מיוחדות ללוחמי-אש: אם יש שריפה, יש לבודד את זירת האירוע ולפנות את האנשים הרחק מהמקום במהירות. השתמש בתרסיס מים כדי לקרר מיכלים חשופים לאש ואזור המושפע מהאש עד לכיבוי האש וחלוף הסכנה. הילחם באש ממקום מוגן או ממרחק בטוח. אין להשתמש בזרם מים ישיר העלול לגרום להתפשטות האש. העבר את המיכל מאזור האש אם זה אפשרי ללא סיכון. ניתן להזיז נוזלים בוערים על ידי מתזי מים כדי להגן על הצוות ולמזער נזק לרכוש. ערפל מים, מיושם בעדינות "שמיכה" לכיבוי אש. מנע במידת האפשר את פיזור מי הכיבוי. מי הכיבוי מכילים מזהמים ועלולים לגרום לנזק סביבתי. עיין בסעיפים "אמצעי שחרור בשוגג" ו"מידע אקולוגי" של (M)SDS הזה.

ציוד מגן מיוחד ללוחמי-אש: על לוחמי-האש להצטייד במכשיר נשימה עצמאי בלחץ חיובי (SCBA) וביגוד מגן לכיבוי אש (כולל קסדת כיבוי אש, מעיל, מכנסיים, מגפיים וכפפות). הימנע ממגע עם חומר זה במהלך פעולות כיבוי אש. אם יש סיכוי למגע, החלף לבגדי כיבוי אש עמידים במלואם עם מכשיר נשימה עצמאי. אם זה לא זמין, לבש בגדים עמידים במלואם לכימיקלים עם מכשיר נשימה עצמאי והילחם באש ממקום מרוחק. שימוש בציוד מגן במצבי שיקום לאחר שריפה/ ללא שריפה, עיין בסעיפים הרלוונטיים.

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 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 ובין-לאומיות רלוונטיות. המנע ממגע עם החומר שנפלט/השתחרר.
המנע מהווצרות אבק או אירוסול. וודא כי האזור מאוורר היטב.
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

ספוג חומר שנשפך במידת האפשר. ספיגה בחומרים כגון: חול. מוצרי סיבים פוליפרופילן/ פוליאתילן. הסר שאריות עם סבון ומים חמים. יש לאסוף במיכלים מתאימים ומתויגים כהלכה. שאריות ניתן להסיר עם ממס. ממיסים אינם מומלצים לניקוי אלא אם מקפידים על הנחיות החשיפה המומלצות ושיטות טיפול בטוחות עבור הממס הספציפי. עיין בגיליון מידע הבטיחות המתאים המתאים לטיפול במידע והנחיות חשיפה. ראה סעיף 13, שיקולי סילוק, למידע נוסף.

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 ואיחסון

7.1 אמצעי זהירות לשימוש בטוח

הימנע ממגע עם עיניים, עור ובגדים. הימנע ממגע ממושך או חוזר עם עור. יש לשטוף היטב לאחר הטיפול. ראה סעיף 8, בקרות חשיפה והגנה אישית

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. אחסן במיכל מקורי מוגן מאור שמש ישיר.
באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה סעיף 10) ומאוכל ושתייה.
שמור את המיכל סגור היטב ואטום עד שמוכן לשימוש. מיכלים שנפתחו לשמור בזהירות כדי למנוע דליפה. אין לאחסן במיכלים ללא תווית. השתמש בשיטות מניעה כדי למנוע זיהום סביבתי.

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):

Reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
12.3 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
12.3 mg/m3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
8.3 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
8.3 mg/kg bw/day	Short-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
0.75 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית

אוכלוסיה כללית	Inhalation שאיפה	Short-term systemic effects	0.75 mg/m3
אוכלוסיה כללית	Dermal עורית	Long-term systemic effects	3.6 mg/kg bw/day
אוכלוסיה כללית	Dermal עורית	Short-term systemic effects	3.6 mg/kg bw/day
אוכלוסיה כללית	Oral בליעה	Long-term systemic effects	0.75 mg/kg bw/day
אוכלוסיה כללית	Oral בליעה	Short-term systemic effects	0.75 mg/kg bw/day

Oxirane, mono[(C12-14 alkyloxy)methyl] derivs

איזור יישום המוצר	דרכי חשיפה	אפקטים בריאותיים	ערך
עובדים	Inhalation שאיפה	Long-term systemic effects	3.6 mg/m3
עובדים	Dermal עורית	Long-term systemic effects	1 mg/kg bw/day
אוכלוסיה כללית	Inhalation שאיפה	Long-term systemic effects	0.87 mg/m3
אוכלוסיה כללית	Dermal עורית	Long-term systemic effects	0.5 mg/kg bw/day
אוכלוסיה כללית	Oral בליעה	Long-term systemic effects	0.5 mg/kg bw/day

:Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

אין נתונים זמינים

Oxirane, mono[(C12-14 alkyloxy)methyl] derivs

תא שטח	ערך
מים מתוקים	0.106 mg/L
מי ים	0.011 mg/L
מתקני טיפול בשפכים	10 mg/L
משקעי מים מתוקים	307.16 mg/kg sediment dw
משקעים ימיים	330.72 mg/kg sediment dw
קרקע	1234 mg/kg soil dw

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות: השתמש ביניקה מקומית, או באמצעי בקרה אחרים כדי לשמור על רמות מתחת לערכי הסף המותרים לחשיפת עובדים. אם אין דרישות או הנחיות רלוונטיות למגבלות חשיפה, אוורור כללי אמור להספיק לרוב הפעולות.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: יש להשתמש במשקפי בטיחות עם מגני-צד בתקן EN166

הגנה על העור:

הגנה על הידיים: השתמש בכפפות עמידות כימיקלים המסווגות תחת תקן EN374: כפפות הגנה מפני כימיקלים ומיקרואורגניזמים. דוגמאות לחומרי מחסום כפפות מועדפים כוללים: גומי בוטיל. אתיל ויניל אלכוהול

למינאט ("EVAL"). גומי ניטריל/בוטאדיאן ("ניטריל" או "NBR"). ניאופרן. פוליוויניל כלוריד ("PVC" או "ויניל"). כאשר עלול להתרחש מגע ממושך או חוזר מומלצת כפפה בדרגת הגנה של 6 (זמן פריצה גדול מ-480 דקות לפי EN 374). כאשר צפוי מגע קצר בלבד, מומלצת כפפה בדרגת הגנה של 1 ומעלה (זמן פריצה גדול מ-10 דקות לפי EN 374).

הגנה על הגוף: לבש ביגוד מגן מתאים.

הגנה על הנשימה: השתמש בציוד מיגון נשימתי כאשר יש פוטנציאל לחרוג מדרישות או הנחיות החשיפה. אם אין דרישות או הנחיות רלוונטיות למגבלות חשיפה, יש להשתמש בציוד מיגון כאשר השפעות שליליות, כגון גירוי או אי נוחות בדרכי הנשימה, או היכן שצוין בתהליך הערכת הסיכונים שלך. השתמש במכונת הנשמה מאושרת לטיהור אוויר. השתמש במסנן לטיהור אוויר באישור CE הבא: מחסנית אדים אורגניים עם מסנן מקדים של חלקיקים, מסוג AP2.

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:	חסר צבע
ריח:	מתון
סף ריח:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	7
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	אין מידע זמין
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	≥ 205 ºC
נקודת הבזקה:	145 ºC PMCC ASTM D93
קצב התאיידות:	אין מידע זמין
דליקות (מוצק, גז):	לא דליק
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	0.06 mmHg @ 70º F Literature (alkyl glycidyl ether)
צפיפות אדים (אוויר = 1):	אין מידע זמין
צפיפות יחסית:	1.5 -1.6
מסיסות/יות:	לא מסיס

מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
טמפרטורת הצתה-עצמית:	אין הצתה עצמית
טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
צמיגות ב-25°C:	600-800 cPs ASTM D445
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
מוצר זה אינו צפוי להיות ריאקטיבי בתנאי טיפול ואחסון רגילים.

10.2 יציבות כימית
יציב בתנאים רגילים.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות
פילמור לא יתרחש מעצמו. כמות העולה על 0.5 ק"ג של מוצר בתוספת אמין אליפטי יגרום לפילמור בלתי הפיך עם עליית הטמפרטורה.

10.4 מצבים שיש להימנע מהם
הימנע מחשיפה לטווח קצר לטמפרטורות מעל 300 ^{o}C. הימנע מחשיפה ממושכת לטמפרטורות מעל 250 ^{o}C. פירוק פוטנציאלי אלים יכול להתרחש מעל 350 ^{o}C. יצירת גז במהלך הפירוק עלול לגרום לעליית לחץ מהירה במערכות סגורות.

10.5 חומרים שאינם-תואמים
חומרים מחמצנים. הימנע ממגע עם: חומצות, בסיסים, אמינים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים
תוצרי פירוק תלויים בטמפרטורה, באספקת האוויר ובנוכחות של חומרים אחרים. גזים משתחררים במהלך הפירוק. תגובה אקסותרמית בלתי מבוקרת של שרפי אפוקסי משחררת פנולים, פחמן חד חמצני ומים.

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות חריפה: רעילות נמוכה מאוד בבליעה. השפעות מזיקות לא צפויות מבליעה של כמויות קטנות. מגע עור ממושך לא סביר שיביא לספיגה של כמויות מזיקות. בטמפרטורת החדר, החשיפה לאדים היא מינימלית עקב תנודתיות נמוכה.

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה

Reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	> 5000 מ"ג/ק"ג > 20000 מ"ג/ק"ג אין מידע
Oxirane, mono[(C12-14 alkyloxy)methyl] derivs	LD50 Oral LD0 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	30.1 מ"ל/ק"ג ≤ 4.5 מ"ל/ק"ג > 4.5 מ"ג/ל אוור (7 שעות)

קורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור: מגע ממושך עלול לגרום לגירוי בעור עם אדמומיות מקומית. מגע חוזר עלול לגרום לגירוי בעור עם אדמומיות מקומית.

נזק חמור או גירוי חמור לעיניים: עלול לגרום לגירוי בעיניים. פגיעה בקרנית אינה סבירה.

רגשוש דרכי הנשימה או העור: מגע עם העור עלול לגרום לתגובת עור אלרגית. מרכיב בתערובת זו גרם לעור אלרגי תגובות בבני אדם.

יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים: מכיל רכיבים שהיו שליליים בחלק ממחקרי רעילות גנטית in vitro וחיוביים באחרים. מכיל רכיבים שהיו שליליים במחקרי רעילות גנטית בבעלי חיים

יכולת לגרום לסרטן: לא צפוי לגרום לסרטן.

רעילות למערכת הרבייה: לא צפוי לגרום לרעילות למערכת הרבייה.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת: אדים מחומר חם, ערפל או אירוסולים עלולים לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת: עבור הרכיבים העיקריים: למעט רגישות העור, חשיפות חוזרות ונשנות לשרף אפוקסי במשקל מולקולרי נמוך מסוג זה לא צפויות לגרום להשפעות שליליות משמעותיות כלשהן.

סכנת שאיפה: לא צפוי לגרום לסכנת שאיפה.

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
Reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number	Fish LC50, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), semi-static test, 96 h: 2 mg/l**.** Aquatic Invertebrate Acute Toxicity: EC50, Daphnia magna (Water flea), static test, 48 h, immobilization: 1.8 mg/l

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
average molecular weight <= 700)	Aquatic Plant Toxicity: ErC50, Scenedesmus capricornutum (fresh water algae), static test, Growth rate inhibition, 72 h: 11 mg/l. Toxicity to Micro-organisms: IC50; Bacteria, 18 h: > 42.6 mg/l Aquatic Invertebrates Chronic Toxicity Value: Daphnia magna (Water flea), semi-static test, 21 d, number of offspring, NOEC: 0.3 mg/l
Oxirane, mono[(C12-14 alkyloxy)methyl] derivs	Fish LL50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 96 h > 100 mg/l Aquatic Invertebrate Acute Toxicity: EC50, Daphnia magna (Water flea), static test, 48 h, immobilization: 7.2 mg/l Aquatic Plant Toxicity: IC50, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 72 h: 843.75 mg/l

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

החומר מתכלה בקלות. עובר בדיקות OECD להתכלות ביולוגית מוכנה.

10 Day Window	Method	Exposure Time	Biodegradation
pass	OECD 301F Test	28 d	87%

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

בהתבסס על הנחיות בדיקות מחמירות של ה-OECD, חומר זה אינו יכול להיחשב כמתכלה בקלות; עם זאת, תוצאות אלו אינן אומרות בהכרח שהחומר אינו מתכלה בתנאי סביבה.

Biodegradation	Exposure Time	Method	10 Day Window
12%	28 d	OECD 302B Test	Not applicable

12.3 פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

הצטברות ביולוגית: פוטנציאל הריכוז הביולוגי הוא בינוני (BCF בין 100 ל-3000 או Log Pow בין 3 ל-5)

מקדם חלוקה, n-אוקטנול/מים (לוג Pow): 3.77 בקבוק ניעור (OECD 107 Test)

גורם ריכוז ביולוגי (BCF)

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

הצטברות ביולוגית: פוטנציאל הריכוז הביולוגי הוא בינוני (BCF בין 100 ל-3000 או Log Pow בין 3 ל-5)

מקדם חלוקה, n-אוקטנול/מים (לוג Pow): 3.242 הערכה.

12.4 תנועתיות בקרקע

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

תנועתיות בקרקע: צפויה להיות נמוכה יחסית (Koc > 5000).

מקדם חלוקה, פחמן/מים אורגני בקרקע (Koc): > 5,000 :שיטת HPLC

קבוע חוק הנרי: 1.12E-02 atm*m3/mole הערכה

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

ניידות באדמה: פוטנציאל הניידות באדמה נמוך (K_{OC} בין 500 ל-2000). בהתחשב בקבוע הנרי נמוך, נידוף מגופי מים טבעיים או אדמה לחה לא צפוי להשפיע.
מקדם חלוקה, פחמן/מים אורגני בקרקע (קוק): 1,800 - 4,400 הערכה.

12.5 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB
אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.6 השפעות שליליות אחרות
אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.7 מידע נוסף
אין מידע רלוונטי נוסף זמין.

סעיף 13: הוראות סילוק פסולת

13.1 דרכי טיפול בפסולת
מוצר זה, כאשר הוא מסולק במצבו (גם ללא שימוש), יש להתייחס אליו כפסולת מסוכנת בהתאם להנחיית EC 2008/98/EC. 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: UN 3082	IMDG: UN 3082	IATA: UN 3082

14.2 שם שילוח תקין

ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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
מסווג כמזהם סביבה מימית

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש
מידע זה אינו מיועד להעביר את כל הדרישות/מידע הרגולטורי או התפעולי הספציפיים הקשורים למוצר זה. מידע נוסף על מערכת ההובלה ניתן לקבל דרך נציג מכירות מורשה או שירות לקוחות. באחריות ארגון ההובלה לציית לכל החוקים, התקנות והכללים החלים הנוגעים להובלת החומר.

14.7 שינוע בצובר (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:

H315 - גורם גירוי בעור.

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H319 - גורם גירוי חמור בעיניים.

H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

P280 - לבש מגן עיניים/ מגן פנים.

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

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

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

P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

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: 19/04/2025

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.

גליון בטיחות בהתאמה לדרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי 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: פז רולקה 77 רכיב B

מספר CAS: תערובת

מספר EC: תערובת

מספר REACH: תערובת

1.2 שימושים שזוהו כרלוונטיים לשימוש בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים: יצירת רולקה בחיבור רצפה וקיר

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

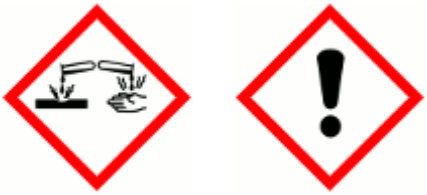
סיווג על-פי רגולציית CLP/GHS (Regulation (EC) No. 1272/2008)

שם מוצר	סיווג GHS
פז רולקה 77 רכיב B	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 רעילות חריפה (דרך העור), גורם סיכון מקטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B רגשוש של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים ,גורם סיכון מקטגוריה 2 רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 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:

H302 - מזיק בבליעה.

H312 - מזיק במגע עם העור.

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

H319 - גורם גירוי חמור בעיניים.

H332 - מזיק בשאיפה.

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על אמצעי זהירות:

P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור או הבגדים.

P273 - מנע פליטה לסביבה.

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

P303+P361+P353 - במקרה של מגע עם העור (או עם השיער) :הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים [או התקלח].

P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע ,אם ישנן ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

P310 - פנה מיד 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.

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:

לא נדרש

3.2 תערובות:

שם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
Benzyl alcohol	CAS No. 100-51-6 EC No. 200-13-2 REACH No. 01-2119492630-38-XXXX	> 40 %	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 H309 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2 H319 רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 H332	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl cyclohexyl amine	CAS No. 2855-13-2 EC No. 220-666-8 REACH No. 01-2119514687-32-XXXX	15-40%	קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B H314 רגשוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 H317 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3	1	Oral: ATE = 1030 mg/kg bw Skin Sens. 1A; H317: C ≥	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

שם המרכיב	מזהים	%	סיווג GHS	פקטור M	SCL	הערכת רעילות חריפה
			H412		0,001 %	
4,4-' Isopropyl idenedi phenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxy propane, reaction products with 3-amino methyl-3,5,5 trimethyl cyclohexyl amine	CAS No. 38294-64-3 EC No. 500-101-4 REACH No. 01-2119965165-33-XXXX	12-15%	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 H302	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6

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. לשטוף במשך 30 דקות לפחות. הסר עדשות מגע לאחר 5 הדקות הראשונות, אם ישנן והמשך לשטוף. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע. מתקן מתאים לשטיפת עיניים לשעת חירום צריך להיות זמין באזור העבודה.

מגע בעור: שטוף מיד את העור ביסודיות עם למשך 15 דקות לפחות. הסר ביגוד ונעליים נגועים. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים כמו גירוי או אדמומיות או שאתה חש ברע. שטוף את הביגוד טרם שימוש חוזר. נקה את הבגדים הנגועים לפני שימוש חוזר. השלך פריטים שאינם ניתנים לניקוי, לרבות פריטי עור כגון נעליים, חגורות ורצועות שעונים.

שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח. 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: אין לגרום להקאה. תן כוס אחת (240 מ"ל) של מים או חלב אם קיים ופנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים כמו גירוי או אדמומיות או שאתה חש ברע. אין לתת שום דבר דרך הפה אלא אם כן האדם בהכרה מלאה.

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

מלבד המידע שנמצא תחת תיאור אמצעי עזרה ראשונה (לעיל) ואינדיקציה של טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד הדרושים (להלן), כל תסמין והשפעה חשובים נוספים מתוארים בסעיף 11: מידע טוקסילוגי.

4.3 טיפולים רפואיים מידיים או טיפולים מיוחדים הנדרשים

לשמור על אוורור נאות וחמצן של המטופל. כוויות כימיות בעיניים עשויות לדרוש השקיה ממושכת. קבל ייעוץ מהיר, רצוי מרופא עיניים. אם קיימת כוויה, התייחס כמו כל כוויה תרמית, לאחר טיהור. עקב תכונות מגרים, בליעה עלולה לגרום לכוויות/כיבים בפה, בקיבה ובמערכת העיכול התחתונה עם היצרות שלאחר מכן. שאיבת הקאה עלולה לגרום לפגיעה בריאות. הצע שליטה אנדוטרכיאלית/וושט אם מתבצעת שטיפה. אין תרופה ספציפית. הטיפול בחשיפה צריך להיות מכוון לשליטה בסימפטומים ובמצב הקליני של המטופל.

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 חול.

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: אין להשתמש בזרם מים ישיר. עלול להפיץ אש

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

במהלך שריפה, העשן עשוי להכיל את החומרים המקוריים בנוסף לתוצרי בעירה בהרכב משתנה שעלולים להיות רעילים ו/או מגרים. מוצרי בעירה עשויים לכלול ולא מוגבלים ל: פנול, פחמן חד חמצני. פחמן דו חמצני.

תוצרי בעירה מסוכנים: המיכל עלול להיקרע כתוצאה מהיווצרות גזים במצב שריפה. יצירת אדים אלימה או התפרצות עלולה להתרחש בעת יישום זרם מים ישיר על נוזלים חמים.

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. השתמש בתרסיס מים כדי לקרר מיכלים חשופים לאש ואזור מושפע אש עד לכיבוי האש וחלוף הסכנה. הילחם באש ממקום מוגן או ממרחק בטוח. אין להשתמש בזרם מים ישיר. עלול לגרום להתפשטות האש. העבר את המיכל מאזור האש אם זה אפשרי ללא סיכון. ניתן להזיז נוזלים בוערים על ידי מתזי מים כדי להגן על הצוות ולמזער נזק לרכוש. ערפל מים, מיושם בעדינות "שמיכה" לכיבוי אש. מנע במידת האפשר את פיזור מי הכיבוי. מי הכיבוי מכילים מזהמים ועלולים לגרום לנזק סביבתי. עיין בסעיפים "אמצעי שחרור בשוגג" ו"מידע אקולוגי" של (M)SDS הזה.

ציוד מגן מיוחד ללוחמי-אש: על לוחמי-האש להצטייד במכשיר נשימה עצמאי בלחץ חיובי (SCBA) וביגוד מגן לכיבוי אש (כולל קסדת כיבוי אש, מעיל, מכנסיים, מגפיים וכפפות). הימנע ממגע עם חומר זה במהלך פעולות כיבוי אש. אם יש סיכוי למגע, החלף לבגדי כיבוי אש עמידים במלואם עם מכשיר נשימה עצמאי. אם זה לא זמין, לבש בגדים עמידים לכימיקלים מלאים עם מכשיר נשימה עצמאי והילחם באש ממקום מרוחק. שימוש בציוד מגן במצבי שיקום לאחר שריפה או ללא שריפה, עיין בסעיפים הרלוונטיים.

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 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 ובין-לאומיות רלוונטיות. המנע ממגע עם החומר שנשפך/השתחרר.
המנע מהווצרות אבק או אירוסול. וודא כי האזור מאוורר היטב.
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

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

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 ואיחסון

7.1 אמצעי זהירות לשימוש בטוח

הימנע ממגע עם עיניים, עור ובגדים. הימנע מנשימת אדים או ערפל. לא לבלוע. הימנע ממגע ממושך עם העיניים, העור והבגדים. שמור את המיכל סגור. השתמש עם אוורור נאות. יש לשטוף היטב לאחר הטיפול. שפיכה של חומרים אורגניים אלו על בידודים סיביים חמים עלולה להוביל להורדת טמפרטורת ההצתה האוטומטית, שעלולה לגרום לבעירה ספונטנית. ראה סעיף 8, בקרות חשיפה והגנה אישית.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

אחסן במקום קריר ויבש. אין לאחסן ליד חומצות.

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):

Benzyl alcohol

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
22 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
110 mg/m3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
8 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
40 mg/kg bw/day	Short-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
5.4 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
27 mg/m3	Short-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
4 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	אוכלוסיה כללית
20 mg/kg bw/day	Short-term systemic effects	עורית Dermal	אוכלוסיה כללית
4 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	בליעה Oral	אוכלוסיה כללית
20 mg/kg bw/day	Short-term systemic effects	בליעה Oral	אוכלוסיה כללית

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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

4,4-'Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 trimethylcyclohexylamine

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
0.493 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
0.14 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים
75 µg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	אוכלוסיה כללית
50 µg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	אוכלוסיה כללית
50 µg/kg bw/day	Long-term systemic effects	בליעה Oral	אוכלוסיה כללית

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Benzyl alcohol

ערך	תא שטח
1 mg/L	מים מתוקים
0.1 mg/L	מי ים
39 mg/L	מתקני טיפול בשפכים
5.27 mg/kg sediment dw	משקעי מים מתוקים
0.527 mg/kg sediment dw	משקעים ימיים
0.456 mg/kg soil dw	קרקע

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

ערך	תא שטח
0.06 mg/L	מים מתוקים
0.006 mg/L	מי ים
3.18 mg/L	מתקני טיפול בשפכים
5.784 mg/kg sediment dw	משקעי מים מתוקים
0.578 mg/kg sediment dw	משקעים ימיים
1.121 mg/kg soil dw	קרקע

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 trimethylcyclohexylamine

ערך	תא שטח
0.011 mg/L	מים מתוקים
0.001 mg/L	מי ים
10 mg/L	מתקני טיפול בשפכים
4320 mg/kg sediment dw	משקעי מים מתוקים
432 mg/kg sediment dw	משקעים ימיים
864 mg/kg soil dw	קרקע

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות: השתמש בבקרות הנדסיות כדי לשמור על רמה מוטסת מתחת לדרישות או הנחיות של גבולות החשיפה. אם אין דרישות או הנחיות רלוונטיות למגבלות חשיפה, השתמש רק עם אוורור נאות. אוורור פליטה מקומי עשוי להיות נחוץ עבור פעולות מסוימות.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: יש להשתמש במשקפי בטיחות עם מגני-צד בתקן EN166

הגנה על העור:

הגנה על הידיים: השתמש בכפפות עמידות כימיקלים המסווגות תחת תקן EN374: כפפות הגנה מפני כימיקלים ומיקרואורגניזמים. דוגמאות לחומרי מחסום כפפות מועדפים כוללים: גומי בוטיל. אתיל ויניל אלכוהול למינאט ("EVAL"). גומי ניטריל/בוטאדיאן ("ניטריל" או "NBR"). ניאופרן. פוליוויניל כלוריד ("PVC" או "ויניל"). כאשר עלול

להתרחש מגע ממושך או חוזר מומלצת כפפה בדרגת הגנה של 6 (זמן פריצה גדול מ-480 דקות לפי EN 374). כאשר צפוי מגע קצר בלבד, מומלצת כפפה בדרגת הגנה של 1 ומעלה (זמן פריצה גדול מ-10 דקות לפי EN 374).

הגנה על הגוף: לבש ביגוד מגן מתאים.

הגנה על הנשימה: השתמש בציוד מיגון נשימתי כאשר יש פוטנציאל לחרוג מדרישות או הנחיות החשיפה. אם אין דרישות או הנחיות רלוונטיות למגבלות חשיפה, יש להשתמש בציוד מיגון כאשר השפעות שליליות, כגון גירוי או אי נוחות בדרכי הנשימה, או היכן שצוין בתהליך הערכת הסיכונים שלך. השתמש במכונת הנשמה מאושרת לטיהור אוויר. השתמש במסנן לטיהור אוויר באישור CE הבא: מחסנית אדים אורגניים עם מסנן מקדים של חלקיקים, מסוג AP2.

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:	צהוב בהיר
ריח:	אמוניאקלי
סף ריח:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	אין מידע זמין
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	אין מידע זמין
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	205 ºC
נקודת הבזקה:	96 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:	<13 hPa at 20 ºC
צפיפות אדים (אוויר = 1):	אין מידע זמין
צפיפות יחסית:	1.02
מסיסות/יות:	<0.1g/l
מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
טמפרטורת הצתה-עצמית:	אין מידע זמין

טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
צמיגות ב-25°C:	אין מידע זמין
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
חשיפה לטמפרטורות גבוהות עלולה לגרום למוצר להתפרק. יצירת גז במהלך הפירוק עלול לגרום ללחץ במערכות סגורות. תגובה עם פחמן דו חמצני עלולה ליצור אמין קרבמט. עשן עשוי להיווצר בהתאם ללחץ האדים של התערובת.

10.5 חומרים שאינם-תואמים
הימנע ממגע עם חומרים מחמצנים. הימנע ממגע עם: חומצות, אקרילטים, אלכוהולים, אלדהידים, פחמימנים הלוגנים, קטונים. ניטריטים. הימנע ממגע עם מתכות כגון: פליז, ברונזה, נחושת, סגסוגות נחושת.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים
תוצרי פירוק תלויים בטמפרטורה, באספקת האוויר ובנוכחות של חומרים אחרים. תוצרי פירוק יכולים לכלול ואינם מוגבלים ל: חומצה חנקתית, אמוניה, אמינים נדיפים, פחמימנים, פנולים.

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
Benzyl alcohol	LD50 Oral	חולדה	> 1.55 מ"ג/ק"ג
	LD50 Dermal	ארנב	> 2000 מ"ג/ק"ג
	LC50 Inhalation	חולדה	> 4178 מ"ג/ליתר אוור (4 שע')

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה חולדה חולדה	1 030 מ"ג/ק"ג > 2000 מ"ג/ק"ג > 5.01 מ"ג/ליתר אוור (4 שע')
4,4-'Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 trimethylcyclohexylamine	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה חולדה חולדה	אין מידע אין מידע אין מידע

קורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור: מגע קצר עלול לגרום לכוויות בעור. התסמינים עשויים לכלול כאב, אדמומיות מקומית חמורה ונזק לרקמות.

נזק חמור או גירוי חמור לעיניים: עלול לגרום לגירוי חמור עם פגיעה בקרנית שעלולה לגרום לפגיעה קבועה בראייה, אפילו לעיוורון. כוויות כימיות עלולות להתרחש. אדים עלולים לגרום לדמעות.

רגשוש דרכי הנשימה או העור: מרכיב בתערובת זו גרם לתגובות עור אלרגיות בבני אדם. מכיל רכיבים שגרמו לרגישות עור אלרגית אצל חזירי ניסיונות. לרגישות נשימתית: לא נמצא מידע רלוונטי.

יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים: מחקרי רעילות גנטית במבחנה היו שליליים במקרים מסוימים וחיוביים במקרים אחרים. מכיל רכיב(ים) שהיו שליליים במחקרי רעילות גנטית במבחנה. מחקרי רעילות גנטית בבעלי חיים היו שליליים עבור הרכיבים שנבדקו.

יכולת לגרום לסרטן: לא צפוי לגרום לסרטן.

רעילות למערכת הרבייה: במחקרים בבעלי חיים במעבדה, השפעות על רבייה נראו רק במינונים שהניבו רעילות משמעותית לחיות האב.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת: הערכת נתונים זמינים מצביעה על כך שחומר זה אינו רעיל.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת: עבור הרכיבים שנבדקו על בעלי חיים, דווחו השפעות על האיברים הבאים: מערכת העצבים המרכזית, השרירים, התימוס, דרכי השתן, דרכי הנשימה, כבד.

סכנת שאיפה: לא צפוי לגרום לסכנת שאיפה.

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
Benzyl alcohol	Fish LC50, Pimephales promelas 140mg/l 96 - h Aquatic Invertebrate EC50, Daphnia magna (Water flea), 230 mg/l, 48 h Algae EC50, Pseudokirchnerella subcapitata, 770 mg/l 72 h
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl amine	Fish LC50, Leuciscus idus 5460mg/l 96 - h Aquatic Invertebrate EC50, Daphnia magna (Water flea), 66.4 mg/l, 48 h Algae EC50, Desmodesmus subspicatus, 37 mg/l 72 h
4,4-'Isopropylidenedi phenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5 trimethylcyclohexyl amine	Fish LC50, Oncorhynchus mykiss 70.7mg/l 96 - h Aquatic Invertebrate אין מידע זמין Algae EC50, Raphidocelis subcapitata, 79.4 mg/l 72 h

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.3 פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.4 תנועתיות בקרקע

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.5 תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.6 השפעות שליליות אחרות

אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.7 מידע נוסף

אין מידע רלוונטי נוסף זמין.

סעיף 13: הוראות סילוק פסולת

13.1 דרכי טיפול בפסולת

מוצר זה, כאשר הוא מסולק במצבו שאינו בשימוש והלא מזוהם, יש להתייחס אליו כפסולת מסוכנת בהתאם להנחיית EC 2008/98/EC. כל נוהלי פינוי חייבים להיות בהתאם לכל החוקים הלאומיים והמחוזיים ולכל חוקי העזר העירוניים או המקומיים המסדירים פסולת מסוכנת. עבור חומרים משומשים, מזוהמים ושאריות עשויים להידרש הערכות נוספות. אין לזרוק לביוב, על הקרקע או לגוף מים כלשהו.

סעיף 14: מידע על שינוע

תקנות שילוח בין-לאומיות

14.1 מספר או"ם

ADR/RID: UN 2735 IMDG: UN 2735 IATA: UN 2735

14.2 שם שילוח תקין

ADR/RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine, Isophoronediamine (IPD))

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine , Isophoronediamine (IPD))

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic amine , Isophoronediamine (IPD))

14.3 קבוצת(/ות) סיכון בשינוע

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 קבוצת אריזה

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 סכנה סביבתית

אינו מסווג כמזהם סביבה מימית

14.6 אזהרות מיוחדות למשתמש

מידע זה אינו מיועד להעביר את כל הדרישות/מידע הרגולטורי או התפעולי הספציפיים הקשורים למוצר זה. סיווגי התחבורה עשויים להשתנות לפי נפח המכולה ועשויים להיות מושפעים משונות אזוריות או מדינות בתקנות. מידע נוסף על מערכת ההובלה ניתן לקבל דרך נציג מכירות מורשה או שירות לקוחות. באחריות ארגון ההובלה לציית לכל החוקים, התקנות והכללים החלים הנוגעים להובלת החומר.

14.7 שינוע בצובר (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 ת"י 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

H3026 - מזיק בבליעה.
H312 - מזיק במגע עם העור.
H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H319 - גורם גירוי חמור בעיניים.
H332 - מזיק בשאיפה.
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור או הבגדים.
P273 - מנע פליטה לסביבה.
P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/ משקפי מגן/ מגן עיניים/ מגן פנים/ מגן שמיעה.
P303+P361+P353 - במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים [או התקלחת] .
P05+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
P310 - פנה מיד 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.
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: 19/04/2025

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.