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: פולי FAST מתנפחת FJS-41 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: ציפוי ואיטום

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
פולי FAST מתנפחת FJS-41 רכיב A	רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1 קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2 רגשוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון 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:

H315 - גורם לגירוי בעור.

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H318 - גורם נזק חמור לעיניים

H332 - מזיק בשאיפה

H334 - בשאיפתו עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה

H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה

H351 - חשוד כגורם לסרטן

H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת

הצהרות על אמצעי זהירות:

P271 - השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב

P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

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

P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

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

P202 - אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות

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

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

P284 - [במקרה של אוורור לקוי] השתמש במגן נשימה.

P272 - אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה

P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.

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

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

P308+P311 - במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב" ם/לרופא

P333+P311 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/ סיוע רפואי.

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

P405 - אחסן במקום נעול.

P332+P313 - אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

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+P311 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

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

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

רכיבי תיווי משלימים: לא נדרש

2.3 סיכונים אחרים

אזהרה:

מכיל איזוציאנטים. שאיפה של ערפילים או אדים מסוג ISOCYANATE עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה, חוסר נשימה, אי נוחות בחזה ותפקוד ריאתי מופחת. חשיפת יתר הרבה מעל ה-PEL עלולה לגרום לברונכיטיס, עוויתות של הסימפונות ובצקת ריאות. דווח על חשיפה ארוכת טווח לאיסוצינאטים כגורם לנזק לריאות, כולל תפקוד ריאות מופחת שעלול להיות קבוע. חשיפת יתר חריפה או כרונית ל-isocyanates עלולה לגרום לרגישות אצל חלק מהיחידים, וכתוצאה מכך לתגובות נשימתיות אלרגיות, כולל צפצופים, קוצר נשימה וקשיי נשימה. בדיקות בבעלי חיים מצביעות על כך שמגע בעור עשוי למלא תפקיד כגורם רגישות בדרכי הנשימה. הימנע ממגע עם עור ועיניים. מגע בעור או בעיניים עלול לגרום לגירוי.

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
Diphenyl methane Diisocyanate	CAS No. 101-68-8 EC No. 202-966-0 REACH No. 01-2119457014-47-XXXX	%50	רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4, נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 1, קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2, רגשוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2, רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3 גירוי דרכי הנשימה רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2	1	Eye Irrit. 2; H319: % C ≥ 5 Skin Irrit. 2; H315: C % ≥ 5 Resp. Sens. 1; H334: C % ≥ 0,1 STOT SE 3; H335: C % ≥ 5	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
Modified MDI	CAS No. קנייני EC No. קנייני REACH No. קנייני	50%	אין מידע זמין	1	אין מידע זמין	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: לשטוף במשך 15 דקות לפחות תחת מים זורמים. פנה מיד לטיפול רפואי.

מגע בעור: יש לשטוף מיד במים וסבון ולשטוף היטב. פנה לטיפול רפואי אם מתפתחים תסמינים או שאתה חש ברע.

שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. במקרה והנפגע אינו נושם, הנשימה אינה סדירה או במקרה של התקף נשימתי, יש לבצע החייאה או לספק חמצן על-ידי גורם המוסמך לכך. פנה מיד לטיפול רפואי.

בליעה: יש לשטוף את הפה ואחר כך לשתות הרבה מים. אין לעודד הקאה. לעולם אל תכניס דבר לפיו של נפגע מחוסר-הכרה. פנה מיד לטיפול רפואי

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

תסמינים: התסמינים וההשפעות החשובות ביותר המוכרות מתוארות בתווית (ראה סעיף 2) ו/או בסעיף 11, גירוי עיניים, גירוי בעור, תסמינים אלרגיים מידע על: גמא-בוטירולקטון תסמינים: חשיפת יתר עלולה לגרום: חולשה, אי נוחות בחזה, חרדה, בחילות, כאבי ראש.

סכנות: הסימפטומים יכולים להופיע מאוחר יותר. מידע על: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI) סכנות: רגישות בדרכי הנשימה עלולה לגרום לסימנים אלרגיים (דמויי אסטמה) בדרכי הנשימה התחתונות כולל צפצופים, קוצר נשימה וקשיי נשימה, שתחילתם עשויה להתעכב. שאיפה חוזרת של ריכוזים גבוהים עלולה לגרום לנזק בריאותי, לרבות תפקוד ריאות מופחת, שעלול להיות קבוע. חומרים המעוררים גירוי בדרכי הנשימה התחתונות עלולים להחמיר את התגובות דמויות האסטמה שעלולות להיווצר כתוצאה מחשיפה למוצרים אלה.

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: השתמש בפחמן דו חמצני (CO_2), אבקה כימית יבשה, קצף או תרסיס מים.

אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים: לא ידועים.

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

סכנות במהלך כיבוי אש: גזים חנקניים, אדים/עשן, איזוציאנאט, אדים

5.3 הוראות ללוחמי-אש

פעולות הגנה מיוחדות ללוחמי-אש: שמור על מיכלים קרירים על ידי ריסוס במים אם הם נחשפים לאש. פנה פסולת שריפה ומי כיבוי מזוהמים בהתאם לתקנות הרשמיות.

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 הסמוכים. המנע משאיפת אדי החומר. שמור מפני כניסה של אנשים לא מוסמכים/לא ממוגנים.

לנותני מענה בחירום: לנקות אזור. הקפידו על אוורור נאות. ללבוש ביגוד וציוד מגן אישי מתאים

6.2 בטיחות סביבתית

אין להזרים לניקוז/מי שטח/מי תהום.

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקיון

לכמויות קטנות: ספוג את האיזוציאנט עם חומר סופג מתאים. העבר לתוך מיכל פתוח, ולא לאפשר התפתחות לחץ במיכל. העבר את המיכל לאזור מאוורר היטב בחוץ). ניתן לטהר את אזור השפך עם תמיסת הטיהור המומלצת הבאה: תערובת של 90% מים, 8% אמוניה מרוכזת, 2% חומר ניקוי. מוסיפים ביחס של 10 ל-1. לאפשר לעמוד לפחות 48 שעות כדי לאפשר בריחה של פחמן דו חמצני שהתפתח.
לכמויות גדולות: אם נדרשת שליטה זמנית באדי איזוציאנאט, ניתן ליצור שמיכה של קצפי כיבוי (זמין ברוב רכבי כיבוי אש) מעל הדליפה. העבירו כמה שיותר נוזלים מהשפך באמצעות משאבה או מכשיר ואקום לתוך מיכלים סגורים אך לא אטומים לסילוק.
לגבי שאריות: יש לנקוט באמצעים הבאים לניקוי סופי: לשטוף את אזור הדליפה. לאפשר לתמיסה לעמוד לפחות 10 דקות.

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

יש לוודא אמצעי אוורור מתאימים. יש להימנע מהיווצרות אירוסולים. בעת טיפול במוצר מחומם, יש לאוורר את אדי המוצר ולהשתמש במיגון נשימתי. יש ללבוש מיגון נשימתי בעת הריסוס. יש סכנת פיצוץ כאשר החבית אטומה לגזים. למנוע לחות. אם מופיעה בליטה בחבית, יש להעביר אותה לאזור מאוורר היטב, לנקב אותה כדי להקל על הלחץ, לפתוח את פתח האוורור ולתת לה לעמוד 48 שעות לפני סגירה מחדש.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

הרחק ממים. הפרדה ממזונות ומזון לבעלי חיים. הפרדה מחומצות ובסיסים. חומרים מתאימים למיכלים: פלדת פחמן (ברזל), פוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE), פוליאתילן בצפיפות נמוכה (LDPE), נירוסטה 1.4301 (V2). מידע נוסף על תנאי האחסון: היווצרות CO_2 והצטברות לחץ אפשרית. שמור את המיכל סגור היטב ובמקום מאוורר היטב. לרוקן את המיכלים בעזרת גז אינרטי יבש בלחץ אטמוספרי כדי למנוע תגובה עם לחות. יציבות אחסון: טמפרטורת אחסון: 16-27 ºC

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
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)	101-68-8	טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 0.005ppm טווח קצר (15 דקות): אין מידע טווח ארוך (8 שעות): 0.005ppm	Israel - Occupational Exposure Limits – TWAs US ACGIH - Threshold Limit Values
Modified MDI	קנייני	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):

Diphenylmethane-4,4'- diisocyanate (MDI)

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
0.05 mg/m3	Long-term local effects	Inhalation שאיפה	עובדים
0.1 mg/m3	Short-term local effects	Inhalation שאיפה	עובדים
0.025 mg/m3	Long-term local effects	Inhalation שאיפה	אוכלוסיה כללית
0.05 mg/m3	Short-term local effects	Inhalation שאיפה	אוכלוסיה כללית

Modified MDI
אין נתונים זמינים

:Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Diphenylmethane-4,4'- diisocyanate (MDI)

תא שטח	ערך
מים מתוקים	3.7 µg/L
מי ים	0.37 µg/L
מתקני טיפול בשפכים	לא זוהה סכנה
משקעי מים מתוקים	11.7 mg/kg sediment dw
משקעים ימיים	1.17 mg/kg sediment dw
קרקע	2.33 mg/kg soil dw

Modified MDI
אין נתונים זמינים

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות: ספק אוורור ויניקה מקומית כדי לשמור על P.E.L. השתמש במוצר בהתאם לנוהלי היגיינה ובטיחות תעסוקתית טובים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. לפני הפסקה ואחרי העבודה יש לשטוף בגדים מלוכלכים מיד. יש לנקות ציוד או בגדים מזוהמים לאחר כל שימוש או להיפטר מהם. יש לנקות בקלות את מזרקי שטיפת העיניים ומקלחות הבטיחות.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: משקפי מגן אטומים היטב. יש ללבוש מגן פנים אם קיימת סכנת התזה.

הגנה על הידיים: השתמש בכפפות עמידות כימיקלים המסווגות תחת תקן EN374: חומרים מתאימים עשויים לכלול גומי כלורופרן (ניאופרן), גומי ניטריל (Buna N), פוליאתילן כלורי, פוליווינילכלוריד (Pylox), גומי בוטיל, בהתאם לתנאי השימוש.

הגנה על הגוף: כסה כמה שיותר עור חשוף כדי למנוע כל מגע עם העור.
חומרים מתאימים עשויים לכלול חומר מצופה בסאראן (saran coated materials) בהתאם לתנאי השימוש.

הגנה על הנשימה: יש ללבוש ציוד נשימה מתאים.

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:	צהבהב
ריח:	מעט ארומטי
סף ריח:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	אין מידע זמין
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	-13 ºC
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	200 ºC
נקודת הבזקה:	>200 ºC
קצב התאיידות:	אין מידע זמין
דליקות (מוצק, גז):	לא דליק
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	0.00001mmHg
צפיפות אדים (אוויר = 1):	אין מידע זמין
צפיפות יחסית:	9.4 lbs/gal
מסיסות/יות:	מגיב עם מים
מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
טמפרטורת הצתה-עצמית:	>470 ºC
טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
צמיגות ב-40°C:	אין מידע זמין
תכונות נפיצות:	אין מידע זמין
תכונות מחמצנות:	אין מידע זמין

9.2 מידע נוסף: במידת הצורך, מידע על פרמטרים פיזיקליים וכימיים אחרים מצוין בסעיף זה

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
מגיב עם מים, עם היווצרות פחמן דו חמצני. סכנת התפוצצות. מגיב עם אלכוהול. מגיב עם חומצות. מגיב עם אלקליות. מגיב עם אמינים. סיכון לתגובה אקסותרמית. סיכון של פילמור. מגע עם גומי ופלסטיק מסוימים עלול לגרום לשבירות החומר/מוצר עם אובדן חוזק שלאחר מכן.

10.4 מצבים שיש להימנע מהם
הימנע מלחות.

10.5 חומרים שאינם-תואמים
חומצות, אמינים, אלכוהול, מים, בסיסים בסיסיים, חזקים, חומרים/מוצרים המגיבים עם איזוציאנאטים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים
לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות חריפה: שאיפת אדים עלולה לגרום לגירוי בריריות האף, הגרון או קנה הנשימה, קוצר נשימה, אי נוחות בחזה, נשימה קשה ותפקוד ריאתי מופחת. חשיפה בשאיפה הרבה מעל ה-PEL עלולה לגרום בנוסף לגירוי עיניים, כאב ראש, ברונכיטיס כימי, ממצאים דמויי אסטמה או בצקת ריאות. כמו כן דווח כי איזוציאנאטים גורמים לדלקת ריאות ברגישות יתר, המאופיינת בתסמינים דמויי שפעת, אשר הופעתן עשויה להתעכב.

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	> 2000 מ"ג/ק"ג > 9400 מ"ג/ק"ג 2.0 מ"ג/ליטר
Modified MDI	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	אין מידע אין מידע אין מידע

קורוזיה (שיתוך) או גירוי של העור: מגע עם העור עלול לגרום לדרמטיטיס.

נזק חמור או גירוי חמור לעיניים: עלול לגרום לנזק חמור לעיניים.

רגשוש דרכי הנשימה או העור: החומר עלול לגרום לרגישות של דרכי הנשימה. רגישות לאחר מגע עם העור אפשרית. מגע ממושך עלול לגרום לאדמומיות, נפיחות, פריחה, קשקשים או שלפוחיות. אצל אלו שפיתחו רגישות בעור, תסמינים אלו יכולים להתפתח כתוצאה ממגע עם כמויות קטנות מאוד של חומר נוזלי, או אפילו כתוצאה מחשיפה לאדים בלבד. ניסויים בבעלי חיים מצביעים על כך שמגע בעור עשוי לשחק תפקיד בגרימת רגישות נשימתית.

יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחיליים: החומר נמצא מוטגני בניסיונות במערכות בדיקת חיידקים שונות; עם זאת, תוצאות אלו לא אושרו בבדיקות עם יונקים.

יכולת לגרום לסרטן:	לא ניתן לשלול פוטנציאל מסרטן לאחר חשיפה ממושכת לריכוזים היוצרים גירוי חזק, עם זאת, השפעות אלו אינן רלוונטיות לבני אדם ברמות החשיפה התעסוקתיות.
רעילות למערכת הרבייה:	ספיגה חוזרת ונשנית של החומר לא גרמה לנזק לאברי הרבייה.
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת:	גורם לגירוי זמני של דרכי הנשימה.
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת:	כתוצאה מחשיפות יתר חוזרות ונשנות קודמות או חשיפה אחת גדולה, אנשים מסוימים יפתחו רגישות לאיזוציאנאט (אסתמה כימית) שתגרום להם להגיב לחשיפה מאוחרת יותר לאיזוציאנט ברמות הרבה מתחת ל-PEL/TLV. התסמינים כוללים לחץ בחזה, צפצופים, שיעול, קוצר נשימה או התקף אסתמטי, עשויים להיות מיידיים או להופיע עד מספר שעות לאחר החשיפה. רגישות ריאות מוגברת זו יכולה להימשך שבועות ובמקרים חמורים למשך מספר שנים. כמו כן, דווח כי חשיפת יתר כרונית לאיזוצינאטים גורמת לנזקי בריאות, כולל ירידה בתפקוד הריאות, שעלול להיות קבוע
סכנת שאיפה:	לא צפוי לגרום לסכנת שאיפה.

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

קיימת סבירות גבוהה שהמוצר אינו מזיק בצורה חריפה לאורגניזמים מימיים. לא צפוי עיכוב פעילות הפירוק של בוצה פעילה כאשר מוכנס למפעלי טיהור ביולוגיים בריכוזים נמוכים מתאימים. בהתבסס על נתוני מחקר רעילות לטווח ארוך (כרוני), סביר מאוד שהמוצר לא מזיק לאורגניזמים מימיים. המוצר עשוי לעבור הידרוליזה. תוצאת הבדיקה עשויה להיות חלקית בגלל תוצרי הפירוק.

יצויין כי ההצהרה אינה מבוססת על מבחני מעבדה, אלא נגזרה מחומרים/מוצרים בעלי מבנה או הרכב דומה.

שם המרכיב	רעילות לדגים / יצורים מימיים אחרים
מוצר דומה	Fish LC50 – Brachydanio rerio: > 1000 mg/L - 96 h Invertebrates EC50 - Daphnia magna (Water flea): > 1000 mg/L - 24 h Algae EC0 – Scenedesmus subspicatus: 1640 mg/L – 72 h

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית

פריקות נמוכה. המוצר אינו יציב במים. נתוני התכלות מתייחסים גם לתוצרי ההידרוליזה.
מידע על התכלות - elimination
0% BOD של ThOD (28 ד') (הנחיות OECD 302 C) (בוצה אירובית, פעילה) מתכלה בצורה גרועה.

הערכת יציבות במים: במגע עם מים החומר יעבור הידרוליזה איטית.
נתונים על יציבות במים (הידרוליזה): t1/2 - 20 שעות (25 ºC).

12.3 פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות
הערכת פוטנציאל הצטברות ביולוגית: אין לצפות להצטברות משמעותית באורגניזמים.
פוטנציאל הצטברות ביולוגית
מקדם ריכוז ביולוגי: 200 (28 ד'), Cyprinus carpio (הנחיות OECD 305 E).

12.4 תנועתיות בקרקע
לא צפוי אידוי החומר לאטמוספירה משטח פני המים.
לא צפויה ספיחה לקרקע.

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
לשרוף או לסלק למתקן מורשה. אין להזרים חומר/שאריות המוצר למערכת הביוב.
סילוק מיכלים:
תופים: DRUMS
יש לרוקן תופי פלדה וניתן לשלוח אותם למשפץ תופים מורשה לשימוש חוזר, לסוחר גרוטאות מתכת או אתר הטמנה מאושר. אל תנסה למלא מחדש או לנקות מיכלים מכיוון שקשה להסיר את שאריות המוצר. בשום מקרה, אין להבעיר תופים ריקים או לחתוך אותם בגז או לפיד חשמלי בתור תוצרי פירוק רעילים עשוי להשתחרר. אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

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: לא נדרש על-פי תקינה
IMDG: לא נדרש על פי תקינה
IATA: לא נדרש על פי תקינה

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 לסביבה המימית

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)

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:

H315 - גורם לגירוי בעור.

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

H318 - גורם נזק חמור לעיניים

H332 - מזיק בשאיפה

H334 - בשאיפתו עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה

H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה

H351 - חשוד כגורם לסרטן

H373 - עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת

הצהרות על אמצעי זהירות:

P271 - השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב

P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

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

P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

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

P202 - אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות

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

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

P284 - [במקרה של אוורור לקוי] השתמש במגן נשימה.

P272 - אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה

P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.

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

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

P308+P311 - במקרה של חשיפה או חשש לחשיפה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב" ם/לרופא

P333+P311 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/ סיוע רפואי.

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

P405 - אחסן במקום נעול.

P332+P313 - אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

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+P311 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי

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

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:

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

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: 26/04/2025

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, 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: פולי FAST מתנפחת FJS-41 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: ציפוי ואיטום

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, 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
פולי FAST מתנפחת FJS-41 רכיב B	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2A

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:

H302 - מזיק בבליעה

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

הצהרות על אמצעי זהירות:

P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול

P270 - אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר

P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

P330 - שטוף את הפה

P301+P312 - במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא

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.

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
Aromatic Diamines	CAS No. 9046-10-0 EC No. 618-561-0 REACH No. 01-2119557899-12-XXXX	10 – 30%	רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4 H302 נזק חמור לעיניים או גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2A H319	1	אין SCL בנספח 6	אין הערכת רעילות חריפה בנספח 6
Aliphatic Diamines	CAS No. קנייני EC No. קנייני REACH No. קנייני	70 – 90%	אין מידע זמין	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: במקרה של מגע, יש לשטוף מיד את העיניים בהרבה מים למשך 15 דקות לפחות. פנה מיד לטיפול רפואי.

מגע בעור:	לאחר מגע עם העור, יש לשטוף מיד עם הרבה מים חמימים וסבון. הסר בגדים מזוהמים ונעליים. המשך לשטוף לפחות 10 דקות. לשטוף בגדים לפני שימוש חוזר. נקו את הנעליים היטב לפני שימוש חוזר.
שאיפה:	העבר אדם חשוף לאוויר צח. אם הנשימה מאומצת, יש לתת חמצן על ידי צוות מוסמך.
בליעה:	אין לגרום להקאה אלא אם כן צוות רפואי הורה לעשות זאת. אל תיתן שום דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. בתנאי שהמטופל בהכרה, יש לשטוף את הפה במים. פנה לטיפול רפואי אם מופיעים תסמינים.

4.2 ההשפעות והסימפטומים החשובים ביותר, חמורים ו/או ממושכים

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

4.3 טיפולים רפואיים מידיים או טיפולים מיוחדים הנדרשים

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

סעיף 5: אמצעים לכיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי אש מתאימים:	השתמש בפחמן דו חמצני (CO2), אבקה כימית יבשה, קצף או תרסיס מים.
אמצעי כיבוי אש שאינם מתאימים:	לא ידועים.

5.2 סכנות מיוחדות הנובעות מן החומר/התערובת

חימום או שריפה עלולים לשחרר גז רעיל.
מוצרי בעירה עשויים לכלול: פחמן חד חמצני, פחמן דו חמצני, תחמוצות חנקן ופחמימנים.

5.3 הוראות ללוחמי-אש

פעולות הגנה מיוחדות ללוחמי-אש:	יש לבודד את המקום באופן מיידי על ידי הוצאת כל האנשים מקרבת האירוע, אם יש שריפה. שום פעולה לא תעשה ללא הכשרה מתאימה.
ציוד מגן מיוחד ללוחמי-אש:	כבאים צריכים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשיר נשימה עצמאי (SCBA) עם פנים מלא המופעל במצב לחץ חיובי. מגפי PVC, כפפות, קסדת בטיחות וביגוד מגן צריכים להיות משוחק.

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. לא לנשון אדים או ערפל. וודא כי האזור מאוורר היטב. יש ללבוש ציוד מיגון נשימתי כאשר האוורור אינו מספק.
ראה סעיפים 2 ו-7 למידע נוסף על גורמי הסיכון ואמצעי הזהירות.
ראה סעיף 13 להוראות סילוק פסולת.

6.2 בטיחות סביבתית

הימנע מפיזור של חומר שנשפך ונגר למגע עם אדמה, תעלות מים, ניקוז וביוב. ליידע את הרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, נתיבי מים, אדמה או אוויר).

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקיון

עצור את הדליפה אם אפשרי ללא גרימת סיכון. הזיזו מיכלים מאזור השפך. התקרב לאיזור בניגוד לכיוון הרוח. יש למנוע כניסת שפך לביוב, נתיבי מים, מרתפים או אזורים סגורים. אסוף השפך עם חומר סופג יבש ושאינו דליק, למשל חול, אדמה, ורמיקוליט או אדמה דיאטומית והנח במיכל לסילוק בהתאם לתקנות המקומיות (ראה סעיף 13). הסילוק יעשה באמצעות קבלן מורשה פינוי פסולת.
חומר סופג מזוהם עלול להוות סיכון כמו המוצר שנשפך.
ראה סעיף 1 למידע ליצירת קשר במקרה חירום וסעיף 13 לסילוק פסולת.

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

לבש ציוד מגן אישי מתאים (ראה סעיף 8). אסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטופלים, מאוחסנים ומעובדים חומר. עובדים צריכים לשטוף ידיים ופנים לפני אכילה, שתייה ועישון. הסר בגדים וציוד מגן מזוהמים לפני הכניסה לאזורי אכילה. לא להכניס לעיניים.
אין לנשום אדים או ערפל. אין לבלוע. השתמש רק עם אוורור נאות. ללבוש ציוד מיגון נשימתי מתאים כאשר האוורור אינו מספק. שמור במיכל המקורי או חלופה מאושרת עשויה מחומר תואם, סגור היטב כאשר אינו בשימוש. מיכלים ריקים מכילים את שאריות מוצר ועלולים להיות מסוכנים.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימויות

יש לאחסן את החומר בהתאם לתקנות המקומיות. אחסן במיכל מקורי מוגן מפני אור שמש באזור יבש ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה סעיף 10) וממזון ומשקה.
שמור את המיכל סגור היטב ואטום עד שמוכן לשימוש. מיכלים יש לסגור מחדש ולאחסן כשהם עומדים כדי למנוע דליפה. אין לאחסן במיכלים ללא תווית. באיחסון השתמש במאצרה כדי למנוע זיהום סביבתי. מיכלים לא מתאימים: אין לאחסן במיכלים עשויים נחושת, סגסוגות נחושת או משטחים מגולוונים.

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
Aromatic Diamines	9046-10-0	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
Aliphatic Diamines	קנייני	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):

Aromatic Diamines

ערך	אפקטים בריאותיים	דרכי חשיפה	איזור יישום המוצר
5.29 mg/m3	Long-term systemic effects	שאיפה Inhalation	עובדים
2.5 mg/kg bw/day	Long-term systemic effects	עורית Dermal	עובדים

Aliphatic Diamines

אין נתונים זמינים

:Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Aromatic Diamines

תא שטח	ערך
מים מתוקים	0.015 mg/L
מי ים	0.014 mg/L
מתקני טיפול בשפכים	7.5 mg/L
משקעי מים מתוקים	0.132 mg/kg sediment dw
משקעים ימיים	0.125 mg/kg sediment dw
קרקע	0.018 mg/kg soil dw
הרעלה משנית של טורפים	6.93 mg/kg food

Aliphatic Diamines

אין נתונים זמינים

8.2 אמצעי בקרת חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות: השתמש רק עם אוורור נאות. אם בזמן השימוש נוצר אבק, אדים, גז, אדים או ערפל, השתמשו בסגירת תחנת העבודה, אוורור מקומי או בקרות הנדסיות אחרות כדי לשמור על העובדים בתחנת העבודה מפני חשיפה למזהמים הנישאים באוויר. ריח אינו אינדיקטור הולם לסכנה.

אוורור: יש לנטר פליטות מציוד אוורור או/ו תחנות העבודה ולוודא שהן תואמות את הדרישות החוקיות הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך בסקרבר, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך כדי להפחית את הפליטות לרמות מקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

הגנה על העיניים והפנים: יש להשתמש במשקפי בטיחות העומדים בתקן מאושר כאשר הערכת סיכונים מצביעה על כך שהדבר נדרש כדי למנוע חשיפה למתזי נוזלים, ערפילים או אבק.

הגנה על הידיים: יש ללבוש כפפות עמידות לכימיקלים ואטומות העומדות בתקן מאושר בכל עת בעת הטיפול במוצרים כימיים אם הערכת סיכונים מצביעה על כך שהדבר הכרחי.

הגנה על הגוף: יש לבחור ציוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המבוצעת והסיכונים הכרוכים בכך ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

הגנה על הנשימה: במקרה של אוורור לקוי, יש להשתמש בציוד מיגון נשימתי. בחירת הציוד חייבת להתבסס על רמות חשיפה ידועות או צפויות, סיכוני המוצר וגבולות העבודה הבטוחה של הציוד שנבחר.

סיכונים תרמיים: במקרה של שריפה, השימוש בציוד מגן מלא הינו הכרחי.

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:	לפי הצבע שצוין
ריח:	ריח קל
סף ריח:	אין מידע זמין
ערך הגבה pH:	אין מידע זמין
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	אין מידע זמין
נקודת רתיחה ראשונית/טווח רתיחה:	אין מידע זמין
נקודת הבזקה:	161 ^{o}C
קצב התאיידות:	אין מידע זמין
דליקות (מוצק, גז):	לא דליק
גבולות דליקות/גבולות נפיצות עליונים:	אין מידע זמין
תחתונים:	אין מידע זמין
לחץ אדים:	אין מידע זמין
צפיפות אדים (אוויר = 1):	אין מידע זמין
צפיפות יחסית:	אין מידע זמין
מסיסות/יות:	מגיב עם מים
מקדם החלוקה אוקטאנול/מים:	אין מידע זמין
טמפרטורת הצתה-עצמית:	אין הצתה עצמית
טמפרטורת התפרקות:	אין מידע זמין
צמיגות ב-40°C:	אין מידע זמין
תכונות נפיצות:	אין מידע זמין
תכונות מחמצנות:	אין מידע זמין

9.2 מידע נוסף: במידת הצורך, מידע על פרמטרים פיזיקליים וכימיים אחרים מצוין בסעיף זה

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
אין מידע זמין

10.4 מצבים שיש להימנע מהם
אין מידע זמין.

10.5 חומרים שאינם-תואמים
מיכלים לא מתאימים: אין לאחסן במיכלים עשויים נחושת, סגסוגות נחושת או משטחים מגולוונים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים
לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

רעילות חריפה: מזיק בבליעה

שם המרכיב	בדיקה	זן	מנה
Aromatic Diamines	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	480 מ"ג/ק"ג 2090 מ"ג/ק"ג אין מידע
Aliphatic Diamines	LD50 Oral LD50 Dermal LC50 Inhalation	חולדה ארנב חולדה	אין מידע אין מידע אין מידע

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

נזק חמור או גירוי חמור לעיניים: גורם לגירוי חמור בעיניים.

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
אין מידע זמין.

12.2 עמידות ופריקות ביולוגית
אין מידע זמין.

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 השפעות שליליות אחרות
לא ידועות.

12.7 מידע נוסף
אין מידע רלוונטי נוסף זמין.

סעיף 13: הוראות סילוק פסולת

13.1 דרכי טיפול בפסולת
יש להימנע מהיווצרות פסולת או להפחית ככל שניתן. במיכלים ריקים עשויים להשאר שאריות המוצר, ויש להתייחס לסיכונים מהם. סלק עודפים ומוצרים שאינם ניתנים למחזור באמצעות קבלן מורשה לפינוי פסולת. סילוק המוצר וכל תוצרי הלוואי צריכים לעמוד בכל עת בדרישות הגנת הסביבה וכל דרישות הרשות המקומית האזורית. מנע הגעה של שאריות החומר, לקרקע, תעלות מים, ניקוז וביוב.

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

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 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)

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:

H302 - מזיק בבליעה

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

הצהרות על אמצעי זהירות:

P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול

P270 - אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר

P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.

P330 - שטוף את הפה

P301+P312 - במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא

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:

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
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: 26/04/2025

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.