

חלק 1: זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

1.1 מזהה מוצר

שם המוצר :	Blasorun 5
UFI :	SEVA-H361-TQ24-4KXN
סעיף No. :	29185-02
סוג מוצר :	נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים :	לא זמין.

1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזהים
לשימוש תעשייתי בלבד. נוזלי עיבוד מתכת חומר ניקוי.
שימושים שאינם מומלצים
Consumer use.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

יצרן :	AG SWISSLUBE BLASER 22 Winterseistrasse Hasle-Rüegsau CH-3415 שוויץ
Tel:	+41 (0)34 460 01 01
E-Mail:	contact@blaser.com

פרטי הספק :

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי לגיליון נתוני בטיחות זה	reach@blaser.com
---	------------------

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

גוף ייעוץ לאומי/מרכז רעלים

ספק

מספר טלפון :	+44 1235 239670 (24h/7d)
--------------	--------------------------

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

סיווג לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים מסוכנים ותערובות: סיווג, תיוג, סימון ואריזה

קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
רעילות ספציפית לאיבר מטרסה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
המוצר מסווג כמסוכן לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוג, סימון ואריזה.
עין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

אזהרה
H315 - גורם לגירוי בעור.
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

P280 - לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים.
P273 - מנע פליטה לסביבה.
P261 - הימנע משאיפת אדים.
P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.
P304 + P312 - במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
P302 + P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
P362 + P364 - הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.
P305 + P338 + P351 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשיך לשטוף.
P313 + P337 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.
P403 + P233 - אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
P501 - יש להשליך את התכולה והמכל בהתאם לכל התקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבינלאומיות.
לא רלוונטי.

מניעה :
תגובה :
אחסנה :
סילוק :
מרכיבי תווית נוספים :

דרישות אריזה מיוחדות

לא רלוונטי.
לא רלוונטי.

מכלים שיתאימו עם מהדקים
עמידים בפני משחק ילדים
הודעת מגע בנושא סכנה :

2.3 סיכונים אחרים

לא ידוע.
סיכונים אחרים שאינם מדורגים :

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

תערובות					
3.2 תערובות					
סוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) factors והערכות רעילות חריפה (ATEs)	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	ATE [בליעה] = 1720 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 1100 מ"ג לק"ג ATE [שאיפה (אדים)] = 11 מ"ג לליטר H335, 3 SE STOT : 5% ≤ C	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≤10	EC: 205-483-3 CAS: 141-43-5	2-aminoethanol
[1]	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4	≤10	EC: 248-093-9 CAS: 26896-20-8	neodecanoic acid

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

2,2'-(methylimino)diethanol	EC: 203-312-7 CAS: 105-59-9	≤10	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	-	[1]
2-amino-2-methylpropanol	EC: 204-709-8 CAS: 124-68-5 מדד: 603-070-00-6	≤10	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	-	[1]
citric acid	EC: 201-069-1 CAS: 5949-29-1	≤5	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3	-	[1]
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	EC: 614-209-5 CAS: 68002-96-0	≤3	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	-	[1]
benzotriazole	EC: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≤2.1	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-	CAS: 53563-70-5	≤3	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	-	[1]
dicyclohexylamine	EC: 202-980-7 CAS: 101-83-7 מדד: 612-066-00-3	≤1	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 200 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 300 מ"ג לק"ג M [חריף] = 1 M [כרוני] = 1	[1]
potassium hydroxide	EC: 215-181-3 CAS: 1310-58-3	<1	חומרים קורוזיביים למתכות - קטגוריה 1 רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1A נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג 1A, Corr Skin 5% ≤ C :H314 1B, Corr Skin 5% > C ≥ 2% :H314 2, Irrit Skin :H315 2% > C ≥ 0.5% 1, Dam Eye :H318 2% ≤ C 2, Irrit Eye :H319 2% > C ≥ 0.5%	[1]
2-aminobutan-1-ol	EC: 202-488-2 CAS: 96-20-8	<1	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג M [חריף] = 1	[1]

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	CAS: 31075-24-8	≤ 0.086	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 1951 מ"ג לק"ג ATE [שאיפה (אדים)] = 11 מ"ג לליטר M [חריף] = 10 M [כרוני] = 10	[1]
---	-----------------	--------------	--	--	-----

מידע נוסף :

תוצר נטרול: שיווי משקל של זוגות יוניים לפי REACH נספח 4, V.

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, ככל הידוע כיום לספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש לגביהם דיווח בפרק זה.

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

במקרה של מגע עם העיניים : יש לשטוף את העיניים באופן מיידי בכמות גדולה של מים, תוך הרמה לעתים של העפעף העליון והתחתון. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית.

שאיפה : יש להימנע מנשימת אדים או רסס. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. אם יש צורך, יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות. פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.

מגע עם העור : יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. יש לכבס את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן.

בליעה : יש לשטוף את הפה במים. הסר שיניים תותבות אם ישנן. במקרה של בליעת החומר ואם הנפגע בהכרה, יש להשקות אותו בכמויות קטנות של מים. יש להפסיק אם הנפגע חש בחילה, משום שהקאה עלולה להיות מסוכנת. אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. אם אירעה הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך כדי שקיא לא יחדור לריאות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

הגנת מגישי עזרה ראשונה : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

דמיעה

אדמומיות

במקרה של מגע עם העיניים :

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי בדרכי הנשימה
שיעול
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
אין נתונים ספציפיים.

: שאיפה

: מגע עם העור

: בליעה

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד

במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך : הערות לרופא
להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
אין טיפול ספציפי.

: טיפולים ספציפיים

חלק 5: נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.

: אמצעי הכיבוי המתאימים

לא ידוע.

: אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.

: סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת

תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
פחמן דו-חמצני
פחמן חד-חמצני
תחמוצות חנקן

: מוצרי בעירה מסוכנים

5.3 יעוץ לכבאים

יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין : פעולות הגנה מיוחדות לכבאים
לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

: אמצעים למיגון הכבאים

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

: לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום

אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

: למספקים סיוע בשעת חירום

יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות.

: 6.2 אמצעי מנע סביבתיים

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. ספוג עם חומר אינרטי והנח במכל סילוק אשפה מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

: גלישה קטנה

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

גלישה בקנה מידה גדול : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזוהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש. יש להכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות.

6.4 הפניה לסעיפים האחרים : יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום. יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים. יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח

אמצעי הגנה : יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהי

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0°C (32°F) עד 40°C (104°F). חיי מדף: (מינימום) 24 חודשים. יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

המלצות : לא זמין.
פתרונות ספציפיים למגזר התעשייתי : לא זמין.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

המידע בסעיף זה מכיל יעוץ והדרכה כלליים. המידע מסופק בהתבסס על השימושים הצפויים הנפוצים במוצר. ייתכן שיידרשו אמצעים נוספים לטיפול בצובר או שימושים אחרים אשר עלולים להעלות את רמת החשיפה של העובד או את השחרור הסביבתי.

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

מדדי חשיפה ביולוגית

לא ידועים מדדי חשיפה.

תהליכי ניטור מומלצים : יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תיידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

DNELs/DMELs

תוצאה

שם מוצר/מרכיב

neodecanoic acid

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי

29 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכת

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה

86 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכת

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי
17.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכת

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי
17.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכת

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה
25.79 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכת

אירועי PNEC

לא זמין.

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובר למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או קבועה בחוק.

אמצעי הגנה אישיים

יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזוהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

יש להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא אם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן מפני התזת כימיקלים.

הגנת העור והגוף

יש לעטות כפפות חסיות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. EN374 to tested gloves suitable Wear (מינימום) .

יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

יש לבחור הנעלה מתאימה וכל אמצעי הגנה נוספים לעור בהתבסס על המשימה שיש לבצע והסיכונים הכרוכים בכך.

לא נדרש מנשם בתנאים רגילים ומיועדים של השימוש במוצר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים.

יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

אם לא צוין אחרת, תנאי מדידת כל התכונות הנם בטמפרטורה ולחץ תקינים.

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**מראה**

נוזל.	מצב פיזי :
ענבר.	צבע :
מאפיין.	ריח :
לא זמין.	סף ריח :
לא זמין.	נקודת המסה/קפיאה :
-43°C	נקודת נזילות :

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

לא זמין.	: נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה
לא זמין.	: דליקות
לא זמין.	: גבול פיצוץ עליון ותחתון
מכסה פתוח: לא רלוונטי.	: נקודת הבזקה
לא זמין.	: טמפרטורת הצתה עצמית
לא זמין.	: טמפרטורת התפרקות
8.9 אל 9.9 [ריכוז. % (w/w: 5%]	: דרגת הגבה (pH)
דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (40°C): 9 /s ² mm	: צמיגות
לא זמין.	: מסיסות, בציון הממיסים
לא זמין.	: מסיסות במים
לא רלוונטי.	: מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)
לא זמין.	: לחץ אדים
לא זמין.	: צפיפות יחסית
1.059 גרם לסמ"ק [20°C (68°F)]	: צפיפות
לא זמין.	: צפיפות אדים
תכונות החלקיקים	
לא רלוונטי.	: גודל חלקיק חציוני

9.2 מידע אחר	
9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי	
לא זמין.	: תכונות פציצות
לא זמין.	: תכונות חימצון
9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים	
לא רלוונטי.	

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.	: 10.1 תגובתיות
חיי מדף: (מינימום) 24 חודשים.	: 10.2 יציבות כימית
בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.	: 10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות
אין נתונים ספציפיים.	: 10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע
אין נתונים ספציפיים.	: 10.5 ציוד לא תואם
בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.	: 10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

תוצאה

שם מוצר/מרכיב	חולדה - פומי - LD50
2-aminoethanol	1720 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50
	2504 מ"ג לק"ג
neodecanoic acid	חולדה - עורי - LD50
	3640 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
2,2'-(methylimino)diethanol	חולדה - פומי - LD50
	4780 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
2-amino-2-methylpropanol	ארנבת - עורי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
citric acid	ארנבת - עורי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	חולדה - פומי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
benzotriazole	חולדה - פומי - LD50
	500 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-	חולדה - פומי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
dicyclohexylamine	חולדה - פומי - LD50
	200 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50
	200 מ"ג לק"ג
potassium hydroxide	חולדה - פומי - LD50
	333 אל 338 מ"ג לק"ג
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	חולדה - פומי - LD50
	1951 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50
	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים
	5.8 מ"ג לליטר [4 שעות]

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

הערכות של רעילות חריפה

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	פומי (מ"ג לק"ג)	עורי (מ"ג לק"ג)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)
Blasorun 5	3541.6	8703.2	N/A	97.7	N/A
2-aminoethanol	1720	1100	N/A	11	N/A
neodecanoic acid	500	3640	N/A	N/A	N/A
2,2'-(methylimino)diethanol	4780	N/A	N/A	N/A	N/A
benzotriazole	500	N/A	N/A	N/A	N/A
dicyclohexylamine	200	300	N/A	N/A	N/A
potassium hydroxide	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminobutan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	1951	N/A	N/A	11	N/A

קורוזיה או גירוי של העור

תוצאה

ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון
כמות/ריכוז שבשימוש: 505 mg

שרקן - עור - גורם לגירוי חמור
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 50 mg

בן אדם - עור - גורם לגירוי חמור
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 50 mg

ארנבת - עור - גורם לגירוי חמור
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 50 mg

pH - משמש לסיווג

: מסקנות/סיכום [מוצר]

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים

תוצאה

ארנבת - עיניים - גורם לגירוי חמור
כמות/ריכוז שבשימוש: 250 ug

ארנבת - עיניים - גורם לגירוי קל
משך הטיפול/החשיפה: 0.5 דקות
כמות/ריכוז שבשימוש: 5 mg

ארנבת - עיניים - גורם לגירוי מתון
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 1 mg

pH - משמש לסיווג

: מסקנות/סיכום [מוצר]

קורוזיה / גירוי נשימתי

לא זמין.

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

גשוש דרכי הנשימה או העור

לא זמין.

עור

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

נשימה

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

מוטגניות תאי נבט

לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

קרצינוגניות

לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

רעילות לרבייה

לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

תוצאה

שם מוצר/מרכיב

2-aminoethanol

רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) -
קטגוריה 3

citric acid

רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) -
קטגוריה 3

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

גורם לגירוי חמור בעיניים.
גורם לגירוי הנשימה.
גורם לגירוי בעור.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: במקרה של מגע עם העיניים
: שאיפה
: מגע עם העור
: בליעה

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי בדרכי הנשימה
שיעול

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
אין נתונים ספציפיים.

: במקרה של מגע עם העיניים
: שאיפה
: מגע עם העור
: בליעה

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך****חשיפה לטווח קצר**

לא זמין.

: השפעות מידיות אפשריות

לא זמין.

: השפעות מושהות אפשריות

חשיפה לטווח ארוך

לא זמין.

: השפעות מידיות אפשריות

לא זמין.

: השפעות מושהות אפשריות

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

: כללי

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: קרצינוגניות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: מוטגניות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: רעילות לרבייה

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים**11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני**

לא זמין.

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

מסקנות/סיכום

שם המרכיב

תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני בסביבה

benzotriazole

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי**12.1 רעילות****תוצאה****חמור - LC50 - מי שתייה**דג - *macrochirus Lepomis* - Bluegill

גודל: 40 אל 50 mm

329160 מיקרוגרם לליטר [96 שעות]

אפקט: תמותה

כרוני - NOEC

דג

1.2 מ"ג לליטר [30 ימים]

כרוני - NOEC

דפניה

0.85 מ"ג לליטר [21 ימים]

חמור - LC50

דג

<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

חמור - EC50

דפניה

<100 מ"ג לליטר [48 שעות]

LC50

דפניה

193 מ"ג לליטר [48 שעות]

2-amino-2-methylpropanol

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

LC50

203 OECD

דג

חלק 12: מידע סביבתי

<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

benzotriazole

חמור - EC50

OECD

דפניה - *Daphnia galeata* - flea Water

גיל: >24 שעות

15.8 מ"ג לליטר [48 שעות]

אפקט: הרעלה

LC50

דג

180 מ"ג לליטר [96 שעות]

EC50

אצה

75 מ"ג לליטר [72 שעות]

dicyclohexylamine

חמור - LC50

דג

12 מ"ג לליטר [96 שעות]

חמור - EC50

דפניה

8 מ"ג לליטר [48 שעות]

חמור - NOEC

דפניה

0.016 מ"ג לליטר [21 ימים]

LC50

אצה

0.38 מ"ג לליטר [72 שעות]

NOEC

אצה

0.013 מ"ג לליטר [72 שעות]

1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,
N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis
[2-chloroethane]

חמור - EC50

דפניה

0.37 מ"ג לליטר [48 שעות]

חמור - LC50 - מי שתייה

דג

0.047 מ"ג לליטר [96 שעות]

חמור - NOEC - מי שתייה

דג

0.037 מ"ג לליטר [96 שעות]

מסקנות/סיכום [מוצר] :

לא זמין.

12.2 עמידות ופריקות

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר] :

לא זמין.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
benzotriazole	-	-	לא בזמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

חלק 12: מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
2-aminoethanol	-1.31	-	נמוך
neodecanoic acid	2.1	<225	נמוך
2,2'-(methylimino)diethanol	-1.08	-	נמוך
2-amino-2-methylpropanol	-0.63	-	נמוך
citric acid	-1.72	-	נמוך
benzotriazole	1.44	-	נמוך
dicyclohexylamine	2.724	-	נמוך
2-aminobutan-1-ol	-0.45	-	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

לא זמין.

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-aminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
neodecanoic acid	No	No	No	No	No	No	No
2,2'-(methylimino)diethanol	No	No	No	No	No	No	No
2-amino-2-methylpropanol	No	No	No	No	No	No	No
citric acid	No	No	No	No	No	No	No
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
benzotriazole	No	No	No	No	No	No	No
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)	No	No	No	No	No	No	No
-							
dicyclohexylamine	No	No	No	No	No	No	No
potassium hydroxide	No	No	No	No	No	No	No
2-aminobutan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	No	No	No	No	No	No	No

לא זמין.

: ניידות

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

: מסקנות/סיכום

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-aminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
neodecanoic acid	No	No	No	No	No	No	No
2,2'-(methylimino)diethanol	No	No	No	No	No	No	No
2-amino-2-methylpropanol	No	No	No	No	No	No	No
citric acid	No	No	No	No	No	No	No
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
benzotriazole	No	No	No	No	No	No	No
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)	No	No	No	No	No	No	No
-							
dicyclohexylamine	No	No	No	No	No	No	No
potassium hydroxide	No	No	No	No	No	No	No
2-aminobutan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	No	No	No	No	No	No	No

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

: מסקנות/סיכום

חלק 12: מידע סביבתי

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות. : מסקנות/סיכום [מוצר]

12.7 השפעות שליליות אחרות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

המידע בסעיף זה מכיל יעוץ והדרכה כלליים. יש לעיין ברשימת השימושים המזוהים בסעיף 1 לכל מידע ספציפי לשימוש הזמין המסופק בתסריטי החשיפה.

13.1 שיטות טיפול בפסולת

מוצר

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר : שיטות סילוק
לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם
לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי
המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא
בדרישות של כל רשויות החוק המפקדות על האזור.

כן.

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

שם פסולת	קוד פסולת
synthetic machining oils	12 01 10*
organic wastes containing hazardous substances	16 03 05*

אריזה

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש : שיטות סילוק
לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.
חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים : אמצעי זהירות מיוחדים
שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו שיירים של המוצר. יש למנוע את
פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14: שינוע

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA	
לא מוסדר.	9006	Not regulated.	Not regulated.	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	9	-	-	14.3 דירוגי סיכוני תובלה
-	-	-	-	14.4 קבוצת אריזה
לא.	כן.	No.	No.	14.5 סיכונים לסביבה

מידע נוסף

לפי התקנות, המוצר נקבע כסחורה מסוכנת רק כאשר מובילים אותו במכליות. ADN :

הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש : 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש
להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

חלק 14: שינוע

לא זמין.

: 14.7 יש לשנע מטען ימי בתפזורת בהתאם לכלי ארגון הימאות הבינלאומי (IMO)

חלק 15: חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

[תקנות האיחוד האירופי אחרות](#)

לא מופיע ברשימה

: פליטות תעשייתיות (מניעת ובקרת זיהום משולבים) - אוויר

לא מופיע ברשימה

: פליטות תעשייתיות (מניעת ובקרת זיהום משולבים) - מים

לא רלוונטי.

: מבשרי נפץ

[חומרים המדלדלים את האוזון \(EU/1005/2009\)](#)

לא מופיע ברשימה.

[הסכמה מדעת מוקדמת \(PIC\) \(EU/649/2012\)](#)

לא מופיע ברשימה.

[מזהמים אורגניים עמידים](#)

לא מופיע ברשימה.

[הוראת Seveso](#)

מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

[תקנות בינלאומיות](#)

[רשימת אומנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים](#)

מצב	שם המרכיב	שם רשימה
מופיע ברשימה מופיע ברשימה	Methyldiethanolamine Triethanolamine	לוח זמנים III

[פרוטוקול מונטריאול](#)

לא מופיע ברשימה.

[אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים](#)

לא מופיע ברשימה.

[אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש \(PIC\)](#)

לא מופיע ברשימה.

[פרוטוקול UNECE Aarhus על מזהמים אורגניים עמידים \(POP\) ומתכות כבדות](#)

לא מופיע ברשימה.

לא מופיע ברשימה.

חלק 16: מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

: קיצורים וראשי תיבות

ATE = הערכת רעילות חריפה

DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת

DNEL = רמת ללא נזק נגזרת

הצהרת EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP

N/A = לא זמין

PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל

PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק

RRN = מספר רישום REACH

SGG = קבוצת הפרדה

vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה

[נוהל המשמש להגדרת הסיווג](#)

הנמקה	דירוג
שיפוט מומחה	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיפוט מומחה	בזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.