

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

1.1 מזהה מוצר

שם המוצר :	Synergy 905
UFI :	170K-H98F-V31U-EMU
סעיף No. :	11905-04
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
שימושים שאינם מומלצים
Consumer use.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

יצרן :	AG SWISSLUBE BLASER 22 Winterseistrasse Hasle-Rüegsau CH-3415 שווייץ
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 למערכת הרבייה - קטגוריה 2
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.
ע"פ בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

אזהרה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

הודעות סיכון : H315 - גורם לגירוי בעור.
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
H361f - חשוד כפוגע בפוריות.
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
P280 - לבש כפפות מגן, ביגוד מגן, הגנה על העין, הגנת פנים או הגנה מפני שמיעה.
P273 - מנע פליטה לסביבה.
P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.

תגובה : P308 + P313 - במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל ייעוץ רפואי.
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 בזרמים 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.

אחסנה : לא רלוונטי.

סילוק : P501 - יש להשליך את התכולה והמכל בהתאם לכל התקנות המקומיות, האזוריות, הלאומיות והבינלאומיות.

מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

דרישות אריזה מיוחדות

מכלים שיתאימו עם מהדקים : לא רלוונטי.

עמידים בפני משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

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 [מגע עם העור] = 1851 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2	≤10	EC: 201-162-7 CAS: 78-96-6 מדד: 603-082-00-1	1-aminopropan-2-ol
[1]	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (דרכי העיכול) - קטגוריה 2	≤5	EC: 224-809-5 CAS: 4500-29-2	2,2'-(cyclohexylimino) bisethanol
[1]	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4	≤2.1	EC: 202-394-1 CAS: 95-14-7	benzotriazole

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

dicyclohexylamine	202-980-7 :EC 101-83-7 :CAS מדד: 612-066-00-3	≤1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	[1] ATE [בליעה] = 200 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 300 מ"ג לק"ג M [חרף] = 1 M [כרוני] = 1
1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	CAS: 31075-24-8	≤0.087	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	[1] ATE [בליעה] = 1951 מ"ג לק"ג ATE [שאיפה (אדים)] = 11 מ"ג לליטר M [חרף] = 10 M [כרוני] = 10

מידע נוסף :

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

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

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.

יש להימנע מנשימת אדים או רסס. 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 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.

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.

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. 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.

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. ייתכן שיהיה מסוכן : **הגנת מגישי עזרה ראשונה**
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
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: משקל עובר מופחת גידול בתמותת עוברים עיוותים שלדיים
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי אדמומיות משקל עובר מופחת גידול בתמותת עוברים עיוותים שלדיים
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: משקל עובר מופחת גידול בתמותת עוברים עיוותים שלדיים
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: 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. : **טיפולם 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 : **סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת**
לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.
תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים: פחמן דו-חמצני פחמן חד-חמצני תחמוצות חנקן

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 : **אמצעים למיגון הכבאים**
לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

לעובדים שאינם מספקים שירותי 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.

למספקים סיוע בשעת 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".

6.2 אמצעי מנע סביבתיים : 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.

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי

גלישה קטנה : 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. 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 מזהם 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 : לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. אם, במהלך השימוש הרגיל, החומר מהווה סכנה למערכת הנשימה, יש להשתמש באוורור מתאים או לחבוש מנשם מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שיירים 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 מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

אחסון בטמפרטורות הבאות: 0°C (32°F) עד 40°C (104°F). חיי מדף: 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**

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
8.5 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכת

שם מוצר/מרכיב

1-aminopropan-2-ol

2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי
893 מיקרוגרם לק"ג משקל הגוף ליום
נזקים: מערכת

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
1 מ"ג למ"ק
נזקים: מקומי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי
1.25 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכת

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
2.2 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכת

אירועי PNEC**תוצאה****מי שתייה**

0.0327 מ"ג לליטר

מי ים

0.00327 מ"ג לליטר

משקע מי שתייה

0.177 מ"ג לליטר

משקע מי ים

0.0177 מ"ג לק"ג

אדמה

0.0161 מ"ג לק"ג

מתקן לטיפול במי שופכין

3.3 מ"ג לליטר

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקרות 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 מזהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזהמים 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 חסינות 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 בציוד 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 מציוד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

חלק 9: תכונות פיזיקליות 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 :
צהוב.	צבע :
מאפיין.	ריח :
לא זמין.	סף ריח :
לא זמין.	נקודת המסה/קפיאה :
-30°C	נקודת נוזליות :
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 :
8.8 אל 9.8 [ריכוז. % (w/w :5%]	דרגת הגבה (pH) :
דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (40°C) : 7 s ² mm	צמיגות :
לא זמין.	מסיסות, בציון הממיסים :
לא זמין.	מסיסות במים :

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

לא רלוונטי.	: מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)
לא זמין.	: לחץ אדים
לא זמין.	: צפיפות יחסית
1.061 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: 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	
חולדה - פומי - LD50	שם מוצר/מרכיב
2098 מ"ג לק"ג	1-aminopropan-2-ol
ארנבת - עורי - LD50	
1851 מ"ג לק"ג	
חולדה - פומי - LD50	2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol
<2000 מ"ג לק"ג	
חולדה - פומי - LD50	benzotriazole
500 מ"ג לק"ג	
ארנבת - עורי - LD50	
<2000 מ"ג לק"ג	
חולדה - פומי - LD50	dicyclohexylamine
200 מ"ג לק"ג	
ארנבת - עורי - LD50	
200 מ"ג לק"ג	

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

חולדה - פומי - LD50
1951 מ"ג לק"ג

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

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

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)
Synergy 905	6438.9	14441.6	N/A	N/A	N/A
1-aminopropan-2-ol	2098	1851	N/A	N/A	N/A
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol	500	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
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

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

קורוזיה / גירוי נשימתי

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

גשוש דרכי הנשימה או העור

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

מוטגניות תאי נבט

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

קרצינוגניות

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

רעילות לרבייה

תוצאה

זנק - זנים לא ספציפיים - לא מדווח

נזקים לפוריות: מעורפל

שם מוצר/מרכיב
1-aminopropan-2-ol

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

תוצאה

רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (דרכי העיכול) -
קטגוריה 2שם מוצר/מרכיב
2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

: במקרה של מגע עם העיניים
: שאיפה
: מגע עם העור
: בליעהגורם לגירוי חמור בעיניים.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
גורם לגירוי בעור.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

: במקרה של מגע עם העיניים

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

: שאיפה

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

: מגע עם העור

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

: בליעה

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

: השפעות מידיות אפשריות
: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.

לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא זמין. : השפעות מידיות אפשריות
לא זמין. : השפעות מושהות אפשריות

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.
לא זמין.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
חשוד כפוגע בפוריות.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

: כללי

: קרצינוגניות

: מוטגניות

: רעילות לרבייה

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
תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני בסביבה

: מסקנות/סיכום [מוצר]

שם המרכיב

benzotriazole

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

תוצאה

חומר - LC50 - מי שתייה

דג - דג זהב - *auratus Carassius*
גודל: 6.2 cm; משקל: 3.3 גרם
210 מ"ג לליטר [96 שעות]
אפקט: תמותה

שם מוצר/מרכיב
1-aminopropan-2-ol

EC50

2,2'-(cyclohexylimino)bisethanol

דג
<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

חומר - EC50

OECD

דפניה - *galeata Daphnia* - flea Water
גיל: >24 שעות
15.8 מ"ג לליטר [48 שעות]
אפקט: הרעלה

benzotriazole

LC50

דג
180 מ"ג לליטר [96 שעות]

EC50

אצה
75 מ"ג לליטר [72 שעות]

dicyclohexylamine

חומר - LC50

דג
12 מ"ג לליטר [96 שעות]

חומר - EC50

דפניה
8 מ"ג לליטר [48 שעות]

חומר - NOEC

דפניה

חלק 12: מידע סביבתי

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]

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]

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

: 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 בזמיות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
1-aminopropan-2-ol	-0.96	-	נמוך
benzotriazole	1.44	-	נמוך
dicyclohexylamine	2.724	-	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	logK _{oc}	K _{oc}
1-aminopropan-2-ol	0.25	1.78

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
1-aminopropan-2-ol	No	No	Yes	Yes	No	No	Yes
2,2'-(cyclohexylimino) bisethanol	No	No	No	Yes	No	No	No
benzotriazole	No	No	No	No	No	No	No
dicyclohexylamine	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

: ניידות

לא זמין.

: מסקנות/סיכום

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

חלק 12: מידע סביבתי

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB							
שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-aminopropan-2-ol	No	No	No	Yes	No	No	No
2,2'-(cyclohexylimino) bisethanol	No	No	No	Yes	No	No	No
benzotriazole	No	No	No	No	No	No	No
dicyclohexylamine	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

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
לואי 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 המופקדות על האזור.
כן.

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)	
שם פסולת	קוד פסולת
synthetic machining oils	12 01 10*
machining emulsions and solutions free of halogens	12 01 09*

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
14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם	- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-

חלק 14: שינוע				
14.3 דירוגי סיכוני תובלה	-	9	-	-
14.4 קבוצת אריזה	-	-	-	-
14.5 סיכונים לסביבה	לא.	כן.	No.	No.

מידע נוסף

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

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

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

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 אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים

מצב	שם המרכיב	שם רשימה
מופיע ברשימה	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.

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

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	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

: תאריך הדפסה

27. יוני 2025

: תאריך פרסום/ תאריך הגרסה

27. יוני 2025

: תאריך פרסום קודם

4. מרץ 2025

: גרסה

4

: שם האחראי

Product Stewardship Blaser Swisslube AG

הודעה לקורא

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה.

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.