

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

1.1 מזהה מוצר

שם המוצר :	Vasco 601
UFI :	7FF5-CE54-2N2W-QXCD
סעיף No. :	28601-01
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
שימוש צרכני.

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
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 פרק 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.
- H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה :

- P280 - לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים.
- P273 - מנע פליטה לסביבה.
- P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.

תגובה :

- P302 + P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
- P362 + P364 - הסר את הבגדים המזהמים 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. המשך 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 עמידים בפני משחק ילדים

לא רלוונטי.

הודעת מגע בנושא סכנה :

לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

לא ידוע.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות :

תערובות

סוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	-	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≤5	EC: 614-209-5 CAS: 68002-96-0	Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated
[1] [2]	ATE [בליעה] = 1070 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 1680 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3	≤5	EC: 203-057-1 CAS: 102-81-8	2-dibutylaminoethanol
[1]	-	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	≤5	EC: 212-222-7 CAS: 770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol
[1]	-	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	≤5	EC: 203-312-7 CAS: 105-59-9	2,2'-(methylimino)diethanol
[1]	-	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור	≤3	EC: 204-709-8 CAS: 124-68-5 מדד: 603-070-00-6	2-amino-2-methylpropanol

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethanol	EC: 216-940-1 CAS: 1704-62-7	≤3	לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	ATE [מגע עם העור] = 1100 מ"ג לק"ג	[1]
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	EC: 800-484-0 CAS: 154518-38-4	≤3	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	-	[1]
3-Amino-4-octanol	CAS: 1001354-72-8 מדד: 2011-3-5337	≤3	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	[1]
2-aminobutan-1-ol	EC: 202-488-2 CAS: 96-20-8	≤3	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג M [חריף] = 1	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	EC: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	<0.1	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 3 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (מערכת העצבים) - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2 רעיל במגע עם העיניים.	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 790 מ"ג לק"ג ATE [שאיפה (אבק ורסס)] = 0.5 מ"ג לליטר M [חריף] = 100	[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

[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

אש 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.

אש 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 הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. 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 והשאיר 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 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.

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. 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

אין נתונים ספציפיים.

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי

אדמומיות

אין נתונים ספציפיים.

בליעה

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי 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.

חלק 5: נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.

לא ידוע.

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.

חלק 5: נוהל כיבוי אש

מוצרי בעירה מסוכנים:

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 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 ונהלי 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. 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".

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

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. 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.

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

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 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. 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 כלשהן

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 20-°C (4-°F) או 104°F. חיי מדף: 18 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. 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

לא זמין. המלצות:

חלק 7: טיפול ואחסנה

: 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

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
2-dibutylaminoethanol	TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2024) נספג דרך העור. TWA 8 שעות: 0.5 חלקים במיליון. TWA 8 שעות: 3.5 מ"ג למ"ק.

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) תידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

DNELs/DMELs

תוצאה

שם מוצר/מרכיב
3-Amino-4-octanol

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

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

אירועי PNEC

לא זמין.

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

: בקורות הנדסיות מתאימות. אזור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

אמצעי הגנה אישיים

: אמצעי היגיינה 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.

: הגנה על העיניים/הפנים 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 עם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן מפני התזת כימיקלים.

הגנת העור והגוף

: הגנת הידיים יש לעטות כפפות חסניות 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). כפפות ניטריל. עובי 0.3 mm.

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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 מציד אוורור או ציד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציד 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.
צבע	טאנין.
ריח	מאפיין.
סף ריח	לא זמין.
נקודת המסה/קפיאה	לא זמין.
נקודת נזילות	24°C-
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה	לא זמין.
דליקות	לא זמין.
גבול פיצוץ עליון ותחתון	לא זמין.
נקודת הבזקה	מכסה פתוח: לא רלוונטי.
טמפרטורת הצתה עצמית	לא זמין.
טמפרטורת התפרקות	לא זמין.
דרגת הגבה (pH)	8.9 [ריכוז. % (w/w: 5%]
צמיגות	דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (40°C): 100 s ² mm
מסיסות, בציון הממיסים	לא זמין.
מסיסות במים	לא זמין.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)	לא רלוונטי.
לחץ אדים	לא זמין.
צפיפות יחסית	לא זמין.
צפיפות	0.963 גרם לסמ"ק [20°C (68°F)]
צפיפות אדים	לא זמין.
גודל חלקיק חציוני	תכונות החלקיקים לא רלוונטי.

9.2 מידע אחר

9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פציצות	לא זמין.
תכונות חימצון	לא זמין.

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

	לא רלוונטי.
--	-------------

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1 תגובתיות :	אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
10.2 יציבות כימית :	חיי מדף: 18 חודשים.
10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות :	בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.
10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע :	אין נתונים ספציפיים.
10.5 ציוד לא תואם :	אין נתונים ספציפיים.
10.6 תוצרי פירוק מסוכנים :	בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות	
רעילות חריפה (אקוטית)	
שם מוצר/מרכיב	תוצאה
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	חולדה - פומי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג
2-dibutylaminoethanol	חולדה - פומי - LD50 1070 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50 1680 מ"ג לק"ג
1-phenoxypropan-2-ol	חולדה - פומי - LD50 2830 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסו <5 מ"ג לליטר [4 שעות]
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
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	חולדה - פומי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - עורי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	ארנבת - עורי - LD50 1800 מ"ג לק"ג
	חולדה - נקבה - פומי - LD50 1208 מ"ג לק"ג
מסקנות/סיכום [מוצר] :	לא זמין.

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)
Vasco 601	9840.1	18689.4	N/A	N/A	N/A
2-dibutylaminoethanol	1070	1680	N/A	N/A	N/A
1-phenoxypropan-2-ol	2830	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-(methylimino)diethanol	4780	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethanol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A
3-Amino-4-octanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminobutan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	500	790	N/A	N/A	0.5

קורוזיה או גירוי של העור

תוצאה

ארנבת - עור - גורם לגירוי חמור
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 5 mg

ארנבת - עור - גורם לגירוי חמור
כמות/ריכוז שבשימוש: 500 mg

ארנבת - עור - גורם לגירוי קל
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 500 mg

ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון
משך הטיפול/החשיפה: 264 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 100 mg l

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים

תוצאה

ארנבת - עיניים - גורם לגירוי חמור
משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות
כמות/ריכוז שבשימוש: 750 ug

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

קורוזיה / גירוי נשימתי

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

גשוש דרכי הנשימה או העור

לא זמין.

עור

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

נשימה

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

מוטגניות תאי נבט

לא זמין.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

[קרצינוגניות](#)

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

[רעילות לרבייה](#)

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

[רעילות לאיבר מטרה ספציפי \(חשיפה חד-פעמית\)](#)

[תוצאה](#)

שם מוצר/מרכיב
2-dibutylaminoethanol

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

[רעילות לאיבר מטרה ספציפי \(חשיפה חוזרת\)](#)

[תוצאה](#)

שם מוצר/מרכיב
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (מערכת העצבים)
- קטגוריה 1

[סיכון לשאיפה](#)

לא זמין.

[מידע על דרכי חשיפה אפשריות](#)

לא זמין.

[נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות](#)

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

גורם 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 וטוקסיקולוגיים](#)

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

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

[נזקים מושהים ומיידיים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך](#)

[חשיפה לטווח קצר](#)

: השפעות מידיות אפשריות
: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.
לא זמין.

[חשיפה לטווח ארוך](#)

: השפעות מידיות אפשריות
: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.
לא זמין.

[נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות](#)

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מסקנות/סיכום [מוצר] :

כללי :

קרצינוגניות :

מוטגניות :

רעילות לרבייה :

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר] :

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

תוצאה

LC50

203 OECD

דג

<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

שם מוצר/מרכיב

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

2-dibutylaminoethanol

חמור - EC50 - מי שתייה

דפניה - magna Daphnia - flea Water

גיל: >24 שעות

73.7 מ"ג לליטר [48 שעות]

אפקט: הרעלה

חמור - LC50

דג

29 מ"ג לליטר [96 שעות]

חמור - EC50

צמחים הגדלים במים

21 מ"ג לליטר [72 שעות]

חמור - EC10

צמחים הגדלים במים

6.9 מ"ג לליטר [72 שעות]

כרוני - NOEC

דפניה

4.4 מ"ג לליטר [21 ימים]

1-phenoxypropan-2-ol

LC50

דפניה

370 מ"ג לליטר [48 שעות]

EC50

אצה

<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

EC50

דג

220 אל 460 מ"ג לליטר [96 שעות]

2-amino-2-methylpropanol

LC50

דפניה

193 מ"ג לליטר [48 שעות]

חלק 12: מידע סביבתי

Phosphoric acid, mono- and di-C11-14
(linear and branched) alkyl esters

EC50
אצה - אצה
150 מ"ג לליטר [72 שעות]

EC50
דפניה - דפניה
6.3 מ"ג לליטר [48 שעות]

LC50
דג
24 מ"ג לליטר [96 שעות]

NOEC
אצה - אצה
110 מ"ג לליטר

pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

EC50
דפניה
0.0088 מ"ג לליטר [48 שעות]

EC50
אצה
0.0012 מ"ג לליטר [72 שעות]

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

12.2 עמידות ופריקות
לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
2-dibutylaminoethanol	-	<39	נמוך
1-phenoxypropan-2-ol	1.41	-	נמוך
2,2'-(methylimino)diethanol	-1.08	-	נמוך
2-amino-2-methylpropanol	-0.63	-	נמוך
3-Amino-4-octanol	1.3	-	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
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
2-dibutylaminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
1-phenoxypropan-2-ol	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
2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethanol	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	No	No	No	No	No	No	No
3-Amino-4-octanol	No	No	No	No	No	No	No

חלק 12: מידע סביבתי

2-aminobutan-1-ol pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No	No	No

לא זמין.
המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

ניידות :
מסקנות/סיכום :

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
2-dibutylaminoethanol	No	No	No	No	No	No	No
1-phenoxypropan-2-ol	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
2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethanol	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	No	No	No	No	No	No	No
3-Amino-4-octanol	No	No	No	No	No	No	No
2-aminobutan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	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.

מסקנות/סיכום [מוצר] :

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 המוקדות על האזור.
כן.

פסולת מסוכנת :

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

שם פסולת	קוד פסולת
machining emulsions and solutions free of halogens synthetic machining oils	12 01 09* 12 01 10*

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 שרידים 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	לא מוסדר.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
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
- פליטות תעשייתיות (מניעת ובקרת זיהום משולבים) - אוויר : לא מופיע ברשימה
- פליטות תעשייתיות (מניעת ובקרת זיהום משולבים) - מים : לא מופיע ברשימה
- מבשרי נפץ : לא רלוונטי.
- 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 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 Aarhus UNECE 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	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

1. אפריל 2025 : תאריך הדפסה
1. אפריל 2025 : תאריך פרסום/ תאריך הגרסה
3. יוני 2024 : תאריך פרסום קודם
4 : גרסה
Product Stewardship Blaser Swisslube AG : שם האחראי

[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 בהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.