

Vasco 6000

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

### 1.1 מזהה מוצר

שם המוצר :  
UFI :  
סעיף No. :  
סוג מוצר :

Vasco 6000  
3NTG-37PG-Y806-UATQ  
02860-02  
נוזל.

### 1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

| שימושים מזהים                            |
|------------------------------------------|
| לשימוש תעשייתי בלבד.<br>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:  
E-Mail:

+41 (0)34 460 01 01  
contact@blaser.com

פרטי הספק :

Tel:  
E-Mail:

M.E.Weinstock Ltd.  
Halahav St., 6, P.O.B. 1864  
IL-58117 Holon  
+972 3 55 84 020  
contact@weinstock.co.il

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.  
עין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

### 2.2 אלמנטים של התווית

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

הודעות סיכון :

אזהרה

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 המזהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

P305 + P351 + P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרימה 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 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות 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

המוצר עומד בקריטריונים של

PBT או vPvB

תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או vPvB.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

לא ידוע.

## סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות

תערובת

| שם מוצר/מרכיב                                 | מזהים                                             | %                   | דירוג                                                                                                                                                                  | ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) (factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs) | סוג |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-aminopropan-2-ol                            | 201-162-7:EC<br>78-96-6: CAS<br>מדד: 603-082-00-1 | $\geq 10 - \leq 25$ | רעילות חריפה (עורי) -<br>קטגוריה 4<br>קורוזיה או גירוי של העור -<br>קטגוריה 1B<br>נזק חמור או גירוי חמור<br>לעיניים - קטגוריה 1<br>רעילות למערכת הרבייה -<br>קטגוריה 2 | ATE [מגע עם העור] =<br>1851 מ"ג לק"ג                                           | [1] |
| neodecanoic acid                              | EC: 248-093-9<br>CAS: 26896-20-8                  | $\leq 10$           | רעילות חריפה (פומי) -<br>קטגוריה 4                                                                                                                                     | ATE [בליעיה] =<br>500 מ"ג לק"ג                                                 | [1] |
| Alcohols, C16-18,<br>ethoxylated propoxylated | EC: 614-209-5<br>CAS: 68002-96-0                  | $\leq 5$            | מסוכן לסביבת מים, גורם<br>סיכון ממושך (כרוני) -                                                                                                                        | -                                                                              | [1] |

| סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים                                              |                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters   | EC: 800-484-0<br>CAS: 154518-38-4 | ≤3   | קטגוריה 3<br>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                          | [1] |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]- | CAS: 57635-48-0                   | ≤3   | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                          | [1] |
| benzotriazole                                                             | EC: 202-394-1<br>CAS: 95-14-7     | ≤3   | רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג                                                                                                 | [1] |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                                     | EC: 223-296-5<br>CAS: 3811-73-2   | <0.1 | רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4<br>רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 3<br>רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 3<br>קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2<br>ריגשוש העור - קטגוריה 1<br>רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (מערכת העצבים) - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2<br>EUH070 | ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג<br>ATE [מגע עם העור] = 790 מ"ג לק"ג<br>ATE [שאיפה (אבק ורסס)] = 0.5 מ"ג לליטר<br>M [חריף] = 100 | [1] |
| 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one                                        | EC: 420-590-7<br>CAS: 4299-07-4   | <0.1 | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B<br>נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1<br>ריגשוש העור - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1<br>מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1                                                                                                                                                                                                  | M [חריף] = 10<br>M [כרוני] = 1                                                                                             | [1] |

מידע נוסף :

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

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושליפיק הם מצריכים 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 לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית.
- שאיפה :** יש להימנע מנשימת אדים או סוס. 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.
- 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. 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. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

### 4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

#### סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- 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 בתמונת עוברים  
עיוותים שלדיים
- מגע עם העור :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
גירוי  
אדמומיות  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמונת עוברים  
עיוותים שלדיים
- בליעה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמונת עוברים  
עיוותים שלדיים

### 4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

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

## חלק 5: נוהל כיבוי אש

### 5.1 אמצעי כיבוי

- אמצעי הכיבוי המתאימים :** יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.
- אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש :** לא ידוע.

חלק 5: נוהל כיבוי 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 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 לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין 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 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.

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 מניע 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**

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למחול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת 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**

יש 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.

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**

## חלק 7: טיפול ואחסנה

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל 40°C (32 אל 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

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

## 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.

- 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.
- תהליכי ניטור מומלצים:

#### DNELs/DMELs

| נזקים | אוכלוסייה       | ערך                            | חשיפה           | סוג  | שם מוצר/מרכיב      |
|-------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------|--------------------|
| מערכת | עובדים          | 8.5 מ"ג למ"ק                   | טווח ארוך שאיפה | DNEL | 1-aminopropan-2-ol |
| מערכת | עובדים          | 29 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום   | טווח ארוך עורי  | DNEL | neodecanoic acid   |
| מערכת | עובדים          | 86 מ"ג למ"ק                    | טווח ארוך שאיפה | DNEL |                    |
| מערכת | אוכלוסייה כללית | 17.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום | טווח ארוך פומי  | DNEL |                    |
| מערכת | אוכלוסייה כללית | 17.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום | טווח ארוך עורי  | DNEL |                    |
| מערכת | אוכלוסייה כללית | 25.79 מ"ג לק"ג                 | טווח ארוך שאיפה | DNEL |                    |

#### אירועי PNEC

| פרטי שיטה | ערך               | פרטי תא                | שם מוצר/מרכיב      |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|
| -         | 0.0327 מ"ג לליטר  | מי שתייה               | 1-aminopropan-2-ol |
| -         | 0.00327 מ"ג לליטר | מי ים                  |                    |
| -         | 0.177 מ"ג לליטר   | משקע מי שתייה          |                    |
| -         | 0.0177 מ"ג לק"ג   | משקע מי ים             |                    |
| -         | 0.0161 מ"ג לק"ג   | אדמה                   |                    |
| -         | 3.3 מ"ג לליטר     | מתקן לטיפול במי שופכין |                    |

### 8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

- 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.
- בקורות הנדסיות מתאימות:

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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 אם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן מפני התזת כימיקלים.

הגנת העור והגוף

- הגנת הידיים :

יש לעטות כפפות חסיונות 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.
- הגנה אחרת על העור :

יש לבחור הנעלה מתאימה וכל אמצעי הגנה נוספים לעור בהתבסס על המשימה שיש לבצע והסיכונים הכרוכים בכך.
- הגנת מערכת הנשימה :

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

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 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 :
- חום בהיר.

צבע :
- מאפיין.

ריח :
- לא זמין.

סף ריח :
- לא זמין.

נקודת המסה/קפיאה :
- 0°C <

נקודת נזילות :
- 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 9.5 (ריכוז) % (w/w: 5%)

דרגת הגבה (pH) :
- דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

צמיגות :
- קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

מסיסות, בציון הממיסים :
- קינמטי (40°C): 41.9 /s²mm

מסיסות במים :
- לא זמין.

מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים) :
- לא זמין.

מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים) :
- לא רלוונטי.

מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים) :

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| לא זמין.                     | : לחץ אדים          |
| לא זמין.                     | : צפיפות יחסית      |
| 0.99 גרם לסמ"ק [20°C (68°F)] | : צפיפות            |
| לא זמין.                     | : צפיפות אדים       |
| לא רלוונטי.                  | : גודל חלקיק חציוני |
| תכונות החלקיקים              |                     |

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 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)        |                  |              |           |                                                                           |  |
| חשיפה                        | מינון            | מינים        | תוצאה     | שם מוצר/מרכיב                                                             |  |
|                              | 1851 מ"ג לק"ג    | ארנבת        | LD50 עורי | 1-aminopropan-2-ol                                                        |  |
| -                            | 2098 מ"ג לק"ג    | חולדה        | LD50 פומי |                                                                           |  |
| -                            | 3640 מ"ג לק"ג    | חולדה        | LD50 עורי | neodecanoic acid                                                          |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | חולדה        | LD50 פומי |                                                                           |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | חולדה        | LD50 פומי | Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated                                |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | חולדה        | LD50 עורי | Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters   |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | חולדה        | LD50 פומי |                                                                           |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | ארנבת        | LD50 עורי | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-[(9Z)-9-octadecen-1-yloxy]- |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | חולדה        | LD50 פומי | benzotriazole                                                             |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | ארנבת        | LD50 עורי |                                                                           |  |
| -                            | 500 מ"ג לק"ג     | חולדה        | LD50 פומי |                                                                           |  |
| -                            | 1800 מ"ג לק"ג    | ארנבת        | LD50 עורי | pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                                     |  |
| -                            | 1208 מ"ג לק"ג    | חולדה - נקבה | LD50 פומי |                                                                           |  |
| -                            | <2000 מ"ג לק"ג   | חולדה        | LD50 עורי | 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one                                        |  |
| -                            | 4267 אל 4732 מ"ג | חולדה        | LD50 פומי |                                                                           |  |

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

|  |      |  |  |  |
|--|------|--|--|--|
|  | לק"ג |  |  |  |
|--|------|--|--|--|

לא זמין.

מסקנות/סיכום

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) |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Vasco 6000                            | 5087.3          | 11976.0         | N/A                          | N/A                      | N/A                          |
| 1-aminopropan-2-ol                    | 2098            | 1851            | N/A                          | N/A                      | N/A                          |
| neodecanoic acid                      | 500             | 3640            | N/A                          | N/A                      | N/A                          |
| benzotriazole                         | 500             | N/A             | N/A                          | N/A                      | N/A                          |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 500             | 790             | N/A                          | N/A                      | 0.5                          |

גירוי/קורוזיה

מסקנות/סיכום

עור :pH - משמש לסיווג

עיניים :pH - משמש לסיווג

גשוש דרכי הנשימה או העור

מסקנות/סיכום

לא זמין.

מוטגניות

מסקנות/סיכום

לא זמין.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום

לא זמין.

רעילות לרבייה

| שם מוצר/מרכיב      | רעילות לאם | פוריות | רעל התפתחותי | מינים                   | מינון                   | חשיפה |
|--------------------|------------|--------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| 1-aminopropan-2-ol | -          | מעורפל | -            | יונק - זנים לא ספציפיים | לא דווח על מסלול החשיפה |       |

מסקנות/סיכום

לא זמין.

רעילות טרטוגנית

מסקנות/סיכום

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

| שם מוצר/מרכיב                         | קטגוריה   | נתיב חשיפה | איברי מטרה   |
|---------------------------------------|-----------|------------|--------------|
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | קטגוריה 1 | -          | מערכת העצבים |

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים :גורם לגירוי חמור בעיניים.

שאיפה :לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מגע עם העור :גורם לגירוי בעור.

בליעה :לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: | במקרה של מגע עם העיניים : |
| כאב או גירוי                            |                           |
| דמיעה                                   |                           |
| אדמומיות                                |                           |
| התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: | שאיפה :                   |
| משקל עובר מופחת                         |                           |
| גידול בתמותת עוברים                     |                           |
| עיוותים שלדיים                          |                           |
| התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: | מגע עם העור :             |
| גירוי                                   |                           |
| אדמומיות                                |                           |
| משקל עובר מופחת                         |                           |
| גידול בתמותת עוברים                     |                           |
| עיוותים שלדיים                          |                           |
| התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: | בליעה :                   |
| משקל עובר מופחת                         |                           |
| גידול בתמותת עוברים                     |                           |
| עיוותים שלדיים                          |                           |

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| חשיפה לטווח קצר                   | לא זמין.                                    |
| חשיפה לטווח ארוך                  | לא זמין.                                    |
| נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות | לא זמין.                                    |
| חשיפה לטווח קצר                   | לא זמין.                                    |
| חשיפה לטווח ארוך                  | לא זמין.                                    |
| נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות | לא זמין.                                    |
| חשיפה לטווח קצר                   | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| חשיפה לטווח ארוך                  | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| חשיפה לטווח קצר                   | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| חשיפה לטווח ארוך                  | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

|                 |
|-----------------|
| לא זמין.        |
| 11.2.2 מידע אחר |
| לא זמין.        |

חלק 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

| חשיפה   | מינים                         | תוצאה                            | שם מוצר/מרכיב              |
|---------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 96 שעות | דג - <i>auratus Carassius</i> | חמור LC50 210 מ"ג לליטר מי שתייה | 1-aminopropan-2-ol         |
| 48 שעות | דפניה                         | חמור EC50 <100 מ"ג לליטר         | neodecanoic acid           |
| 96 שעות | דג                            | חמור LC50 <100 מ"ג לליטר         | Alcohols, C16-18,          |
| 96 שעות | דג                            | חמור LC50 <100 מ"ג לליטר         | ethoxylated propoxylated   |
| 72 שעות | אצה                           | חמור EC50 150 מ"ג לליטר          | Phosphoric acid, mono- and |
| 48 שעות | דפניה                         | חמור EC50 6.3 מ"ג לליטר          | di-C11-14 (linear and      |
| 96 שעות | דג                            | חמור LC50 24 מ"ג לליטר           | branched) alkyl esters     |
| -       | אצה                           | חמור NOEC 110 מ"ג לליטר          | benzotriazole              |
| 96 שעות | דג                            | חמור LC50 180 מ"ג לליטר          |                            |

| חלק 12: מידע סביבתי                   |                                                                             |                                                                         |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | חמור EC50 15.8 מ"ג לליטר<br>כרוני NOEC 1 מ"ג לליטר<br>0.0012 EC50 מ"ג לליטר | דפניה - <i>galeata Daphnia</i><br>דפניה - <i>galeata Daphnia</i><br>אצה | 48 שעות |
|                                       |                                                                             |                                                                         | 21 ימים |
|                                       |                                                                             |                                                                         | 72 שעות |
| 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one    | 0.0088 EC50 מ"ג לליטר<br>0.45 EC50 מ"ג לליטר                                | דפניה<br>אצה                                                            | 48 שעות |
|                                       |                                                                             |                                                                         | 72 שעות |
|                                       |                                                                             |                                                                         | 48 שעות |
|                                       | 0.093 EC50 מ"ג לליטר<br>0.15 LC50 מ"ג לליטר                                 | דפניה<br>דג                                                             | 96 שעות |

לא זמין. **מסקנות/סיכום**

12.2 עמידות ופריקות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

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

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

| פוטנציאלי | BCF  | LogP <sub>ow</sub> | שם מוצר/מרכיב      |
|-----------|------|--------------------|--------------------|
| נמוך      | -    | -0.96              | 1-aminopropan-2-ol |
| נמוך      | <225 | 2.1                | neodecanoic acid   |
| נמוך      | -    | 1.44               | benzotriazole      |

12.4 ניידות בקרקע

לא זמין.

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) :

לא זמין.

ניידות :

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ- PBT או vPvB.

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

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.

פסולת מסוכנת :

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

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

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

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   | לא מוסדר. | לא מוסדר. | Not regulated. |
| 14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם | -         | -         | -              |
| 14.3 דירוגי סיכוני תובלה       | -         | -         | -              |
| 14.4 קבוצת אריזה               | -         | -         | -              |
| 14.5 סיכונים לסביבה            | לא.       | לא.       | No.            |

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 Aahus 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
- 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 | 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 |

- 28. פברואר 2025 : תאריך הדפסה
- 28. פברואר 2025 : תאריך פרסום/ תאריך הגרסה
- 3. יוני 2024 : תאריך פרסום קודם
- 3 : 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 בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.