

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

1.1 מזהה מוצר

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

B-Cool MC 650 AL
EHPS-2J37-Q219-3WDC
11650-01
נוזל.

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:
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 המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

P305 + P338 + P351 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות.

הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשיך לשטוף.

P313 + P337 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.

: אחסנה

לא רלוונטי.

: סילוק

P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

: מרכיבי תווית נוספים

EUH070 - רעיל במגע עם העיניים.

EUH208 - מכיל salt sodium, oxide-1 pyridine-2-thiol וכמו כן

n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one-2. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.

דרישות אריזה מיוחדות

: מכילים 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

תערובות

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) גורמים (factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	סוג
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	EC: 614-209-5 CAS: 68002-96-0	≥10 - ≤25	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	-	[1]
1-aminopropan-2-ol	EC: 201-162-7 CAS: 78-96-6 מדד: 603-082-00-1	≤10	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	ATE [מגע עם העור] = 1851 מ"ג לק"ג	[1]
neodecanoic acid	EC: 248-093-9	≤3	רעילות חריפה (פומי) -	ATE [בליעה] =	[1]

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	CAS: 26896-20-8 EC: 800-484-0 CAS: 154518-38-4	≤3	קטגוריה 4 - קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	500 מ"ג לק"ג -	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	EC: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	≤0.3	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 ריגשוש 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 EUH070	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]
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	EC: 420-590-7 CAS: 4299-07-4	≤0.3	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 ריגשוש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	M [חריף] = 10 M [כרוני] = 1	[1]

מידע נוסף:

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

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 ושלפיהם 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

יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. 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.

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

- שאיפה :** 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.
- 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. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים**סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

- בתסמינים/תסמינים של חשיפת יתר :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
רעילות מערכתית
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

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.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

חלק 5: נוהל כיבוי אש

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 לבודד 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 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. מנע מגע עם העיניים. 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. יש למהול 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 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). 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°C (32°F) עד 40°C (104°F). חיי מדף: 12 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.

: המלצות

לא זמין.

: 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 למ"ק	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.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

אמצעי הגנה אישיים

- יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזוהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.
- יש להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא עם 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) 0.3 mm עובי ניטריל. עובי 0.3 mm (מינימום).
- יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.
- יש לבחור הנעלה מתאימה וכל אמצעי הגנה נוספים לעור בהתבסס על המשימה שיש לבצע והסיכונים הכרוכים בכך.
- לא נדרש מנשם בתנאים רגילים ומיועדים של השימוש במוצר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים.
- יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

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

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מראה

- נוזל.
- צהבהב.
- מסוכן.
- לא זמין.
- לא זמין.
- $<0^{\circ}\text{C}$
- לא זמין.
- לא זמין.
- לא זמין.
- מכסה פתוח: לא רלוונטי.
- לא זמין.
- לא זמין.
- לא זמין.
- 8.8 אל 9.4 [ריכוז. % (w/w : 5%]
- דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
- קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
- קינמטי (40°C): $57.5 \text{ s}^2\text{mm}$
- לא זמין.
- לא זמין.
- לא רלוונטי.

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

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

- 9.2 מידע אחר
- 9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי
- לא זמין.
- לא זמין.
- 9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים
- כן.
- תכונות פציצות :
- תכונות חימצון :
- ניתן לערבוב עם מים :

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

- 10.1 תגובתיות :
- אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
- 10.2 יציבות כימית :
- חיי מדף: 12 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 \(אקוטית\)](#)
- | חשיפה | מינון | מינים | תוצאה | שם מוצר/מרכיב |
|-------|-----------------------|--------------|-----------|---|
| - | <2000 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 פומי | Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated 1-aminopropan-2-ol |
| - | 1851 מ"ג לק"ג | ארנבת | LD50 עורי | |
| - | 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 | Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters |
| - | <2000 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 עורי | |
| - | <2000 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 לק"ג | חולדה | LD50 פומי | |
- לא זמין.
- [הערכות של רעילות חריפה](#)
- מסקנות/סיכום

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)
B-Cool MC 650 AL	16835.0	16898.2	N/A	N/A	75.4
1-aminopropan-2-ol	2098	1851	N/A	N/A	N/A
neodecanoic acid	500	3640	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

: עורpH - משמש לסיווג
 : עינייםpH - 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 העינייםרעיל במגע עם העיניים. גורם לגירוי חמור בעיניים.
 : שאיפהלא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
 : מגע עם העורגורם לגירוי בעור.
 : בליעהלא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

: במקרה של מגע עם העינייםהתסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
רעילות מערכתית
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

: 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

לא זמין.

: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

: השפעות מידיות אפשריות

לא זמין.

: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

לא זמין.

: כללי

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: קרצינוגניות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: מוטגניות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: רעילות לרבייה

חשוד כפוגע בפוריות.

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

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated 1-aminopropan-2-ol neodecanoic acid	LC50 < 100 מ"ג לליטר	דג	96 שעות
	חמור LC50 210 מ"ג לליטר מי שתייה	דג - <i>auratus Carassius</i>	96 שעות
	חמור EC50 < 100 מ"ג לליטר	דפניה	48 שעות
	חמור LC50 < 100 מ"ג לליטר	דג	96 שעות
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	EC50 150 מ"ג לליטר	אצה	72 שעות
	EC50 6.3 מ"ג לליטר	דפניה	48 שעות
	LC50 24 מ"ג לליטר	דג	96 שעות
	NOEC 110 מ"ג לליטר	אצה	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	EC50 0.0012 מ"ג לליטר	אצה	72 שעות
	EC50 0.0088 מ"ג לליטר	דפניה	48 שעות
	EC50 0.45 מ"ג לליטר	אצה	72 שעות
	EC50 0.093 מ"ג לליטר	דפניה	48 שעות

חלק 12: מידע סביבתי

96 שעות	דג	0.15 LC50 מ"ג לליטר	
---------	----	---------------------	--

לא זמין.

מסקנות/סיכום

12.2 עמידות ופריקות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

פוטנציאלי	BCF	LogP _{ow}	שם מוצר/מרכיב
נמוך	-	-0.96	1-aminopropan-2-ol
נמוך	<225	2.1	neodecanoic acid

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

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

: פסולת מסוכנת כן.

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

שם פסולת	קוד פסולת
mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions)	12 01 07*
machining emulsions and solutions free of halogens	12 01 09*

אריזה

: שיטות סילוק יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש 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 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.

: אמצעי זהירות מיוחדים

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

לא מופיע ברשימה

לא מופיע ברשימה

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	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	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

20. מרץ 2025 : תאריך הדפסה
20. מרץ 2025 : תאריך פרסום/ תאריך הגרסה
28. פברואר 2025 : תאריך פרסום קודם
4 : גרסה
Product Stewardship Blaser Swissslube 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.