

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

1.1 מזהה מוצר

שם המוצר :	B-Cool MC 600
UFI :	2J7A-TE1Y-421M-M2A8
סעיף No. :	11600-02
סוג מוצר :	נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים :	לא זמין.

1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזהים
לשימוש תעשייתי בלבד. נוזלי עיבוד מתכת
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
רעילות ספציפית לאיבר מטרסה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
המוצר מסווג כמסוכן לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוג, סימון ואריזה.
ע"פ בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

אזהרה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן**: הודעות סיכון**

H315 - גורם לגירוי בעור.
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.
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.
P261 - הימנע משאיפת אדים.
P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.

: תגובה

P304 + P312 - במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
P302 + P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
P362 + P364 - הסר את הבגדים המזהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.
P305 + P338 + P351 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרימה חזרה 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

P233 + P403 - אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.

: 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**

תערובת

סוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) factors והערכות רעילות חריפה (ATEs)	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	-	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≤10	EC: 614-209-5 CAS: 68002-96-0	Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated
[1]	ATE [בליעה] = 1720 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 1100 מ"ג לק"ג ATE [שאיפה (אדים)] = 11 מ"ג לליטר H335, 3 SE STOT: 5% ≤ C	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≤10	EC: 205-483-3 CAS: 141-43-5	2-aminoethanol

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

neodecanoic acid	EC: 248-093-9 CAS: 26896-20-8	≤5	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4	ATE [בליעה] = 500 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 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	-	[1]
dodecanedioic acid	EC: 211-746-3 CAS: 693-23-2	≤3	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	-	[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]
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol- 3-one	EC: 420-590-7 CAS: 4299-07-4	<0.1	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 ריגוש 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 V, 4.

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

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

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

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. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

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

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

שאיפה :

מגע עם העור :

בליעה :

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי 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. **טיפול ספציפי :**

חלק 5: נוהל כיבוי אש**5.1 אמצעי כיבוי**

יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.

אמצעי הכיבוי המתאימים :

לא ידוע. **אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש :**

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

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

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

מוצרי בעירה מסוכנים :

סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת :

חלק 5: נוהל כיבוי אש**5.3 יעוץ לכבאים**

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

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

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה**6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום**

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה : לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום 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 : למספקים סיוע בשעת חירום 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 : 6.2 אמצעי מנע סביבתיים 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 : גלישה קטנה 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 : גלישה בקנה מידה גדול 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.

יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום. : 6.4 הפניה לסעיפים האחרים 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 : אמצעי הגנה והבגדים. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים : ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית 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

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

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

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.

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

DNELs/DMELs**תוצאה****שם מוצר/מרכיב**

neodecanoic acid

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי

29 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכת

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה

86 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכת

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי

17.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכת

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי

17.5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום

נזקים: מערכת

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה

25.79 מ"ג למ"ק

נזקים: מערכת

אירועי PNEC

לא זמין.

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

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

אמצעי הגנה אישיים

: 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 מזוהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזוהמים 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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. EN374 to tested gloves suitable Wear (מינימום) .
- יש לבחור 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.	: מצב פיזי
צהוב.	: צבע
מוסכם.	: ריח
לא זמין.	: סף ריח
לא זמין.	: נקודת המסה/קפיאה
$<0^{\circ}\text{C}$	: 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
8.8 אל 9.4 [ריכוז. % (w/w: 5%]	: דרגת הגבה (pH)
דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (40°C): $43\text{ s}^2\text{mm}$	: צמיגות
לא זמין.	: מסיסות, בציון הממיסים
לא זמין.	: מסיסות במים
לא רלוונטי.	: מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)
לא זמין.	: לחץ אדים
לא זמין.	: צפיפות יחסית
1 גרם לסמ"ק [20°C (68°F)]	: צפיפות
לא זמין.	: צפיפות אדים
תכונות החלקיקים	
לא רלוונטי.	: גודל חלקיק חציוני

9.2 מידע אחר**9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי**

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

לא זמין.

: תכונות פציצות

לא זמין.

: תכונות חימצון

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

לא רלוונטי.

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

: 10.1 תגובתיות

חיי מדף: (מינימום) 24 חודשים.

: 10.2 יציבות כימית

בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.

: 10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות

אין נתונים ספציפיים.

: 10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע

אין נתונים ספציפיים.

: 10.5 ציוד לא תואם

בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

: 10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על ההשפעות הרעילות	
רעילות חריפה (אקוטית)	
שם מוצר/מרכיב	תוצאה
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	חולדה - פומי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג
2-aminoethanol	חולדה - פומי - LD50 1720 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50 2504 מ"ג לק"ג
neodecanoic acid	חולדה - עורי - LD50 3640 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג
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
dodecanedioic acid	חולדה - עורי - LD50 <6000 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50 <3000 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
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	חולדה - עורי - LD50 <2000 מ"ג לק"ג

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

חולדה - פומי - LD50
4267 אל 4732 מ"ג לק"ג

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

הערכות של רעילות חריפה

שם מוצר/מרכיב	פומי (מ"ג לק"ג)	עורי (מ"ג לק"ג)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)
B-Cool MC 600	9793.5	19493.2	N/A	108.5	N/A
2-aminoethanol	1720	1100	N/A	11	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

קורוזיה או גירוי של העור

תוצאה

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

שם מוצר/מרכיב
2-aminoethanol

pH - משמש לסיווג : מסקנות/סיכום [מוצר]

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים

תוצאה

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

שם מוצר/מרכיב
2-aminoethanol

pH - משמש לסיווג : מסקנות/סיכום [מוצר]

קורוזיה / גירוי נשימתי

לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

גשוש דרכי הנשימה או העור

לא זמין.

עור

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

נשימה

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

מוטגניות תאי בט

לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

קרצינוגניות

לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**רעילות לרבייה**

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)**תוצאה**

שם מוצר/מרכיב

2-aminoethanol

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

גורם לגירוי חמור בעיניים.

עלול לגרום לגירוי הנשימה.

גורם לגירוי בעור.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

: במקרה של מגע עם העיניים

: שאיפה

: מגע עם העור

: בליעה

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

דמיעה

אדמומיות

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי בדרכי הנשימה

שיעול

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי

אדמומיות

אין נתונים ספציפיים.

: במקרה של מגע עם העיניים

: שאיפה

: מגע עם העור

: בליעה

נזקים מושהים ומיידיים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך**חשיפה לטווח קצר**

לא זמין.

: השפעות מידיות אפשריות

: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

לא זמין.

: השפעות מידיות אפשריות

: השפעות מושהות אפשריות

לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

: כללי

: קרצינוגניות

: מוטגניות

: רעילות לרבייה

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.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

: מסקנות/סיכום [מוצר]

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-aminoethanol

חמור - LC50 - מי שתייה

דג - *macrochirus Lepomis* - Bluegill

גודל: 40 אל 50 mm

329160 מיקרוגרם לליטר [96 שעות]

אפקט: תמותה

כרוני - NOEC

דג

1.2 מ"ג לליטר [30 ימים]

כרוני - NOEC

דפניה

0.85 מ"ג לליטר [21 ימים]

neodecanoic acid

חמור - LC50

דג

<100 מ"ג לליטר [96 שעות]

חמור - EC50

דפניה

<100 מ"ג לליטר [48 שעות]

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]

חלק 12: מידע סביבתי

2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one

EC50
דפניה
0.093 מ"ג לליטר [48 שעות]

EC50
אצה
0.45 מ"ג לליטר [72 שעות]

LC50
דג
0.15 מ"ג לליטר [96 שעות]

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

12.2 עמידות ופריקות
לא זמין.

לא זמין. : מסקנות/סיכום [מוצר]

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

פוטנציאלי	BCF	LogP _{ow}	שם מוצר/מרכיב
נמוך	-	-1.31	2-aminoethanol
נמוך	<225	2.1	neodecanoic acid
נמוך	-	3.2	dodecanedioic acid

12.4 ניידות בקרקע
מקדם חלוקת עפר/מים
לא זמין.

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	שם מוצר/מרכיב
No	No	No	No	No	No	No	Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated
No	No	No	No	No	No	No	2-aminoethanol
No	No	No	No	No	No	No	neodecanoic acid
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	dodecanedioic acid
No	No	No	No	No	No	No	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt
No	No	No	No	No	No	No	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one

לא זמין. : ניידות
המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM. : מסקנות/סיכום

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

vB	vP	vPvB	T	B	P	PBT	שם מוצר/מרכיב
No	No	No	No	No	No	No	Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated
No	No	No	No	No	No	No	2-aminoethanol
No	No	No	No	No	No	No	neodecanoic acid
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	dodecanedioic acid

חלק 12: מידע סביבתי								
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	No	No	No	No	No	No	No	No
	No	No	No	No	No	No	No	No

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB. : מסקנות/סיכום

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני
לא זמין.

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

12.7 השפעות שליליות אחרות
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

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

13.1 שיטות טיפול בפסולת
מוצר

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר : שיטות סילוק
לזווי 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
mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions) machining emulsions and solutions free of halogens	12 01 07*
	12 01 09*

אריזה

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

חלק 14: שינוע

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA	
14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי	9006	Not regulated.	Not regulated.	לא מוסדר.
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	כן.	No.	No.	לא.

מידע נוסף

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

חלק 14: שינוע

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 :

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	Triethanolamine	לוח זמנים III

פרוטוקול מונטריאול

לא מופיע ברשימה.

אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים

לא מופיע ברשימה.

אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש (PIC)

לא מופיע ברשימה.

פרוטוקול UNECE Aarhus על מזהמים אורגניים עמידים (POP) ומתכות כבדות

לא מופיע ברשימה.

חלק 16: מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

קיצורים וראשי תיבות :

ATE = הערכת רעילות חריפה

DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת

DNEL = רמת ללא נזק נגזרת

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

חלק 16: מידע אחר

[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 ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

[IP346:](#)

The contained refined mineral oils are exempt of labelling. The content of polycyclic aromatic hydrocarbons (PCA) according to IP346 is < 3% (DMSO-extract).

3. אפריל 2025
3. אפריל 2025
- אין אימות קודם
- 1
- Product Stewardship Blaser Swisslube AG
- : תאריך הדפסה
- : תאריך פרסום/ תאריך הגרסה
- : תאריך פרסום קודם
- : גרסה
- : 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.