

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

1.1 מזהה מוצר

שם המוצר :	Additive R01
UFI :	GPVR-WDF3-T80E-KC50
סעיף No. :	29189-01
סוג מוצר :	נוזל.
אמצעי זיהוי אחרים :	לא זמין.

1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזהים
לשימוש תעשייתי בלבד. נוזלי עיבוד מתכת תוסף
שימושים שאינם מומלצים
שימוש צרכני.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

יצרן :	AG SWISSLUBE BLASER 22 Winterseistrasse Hasle-Rüegsau CH-3415 שוויץ
Tel:	+41 (0)34 460 01 01
E-Mail:	contact@blaser.com

פרטי הספק :

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי לגיליון נתוני בטיחות זה	reach@blaser.com
---	------------------

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

גוף ייעוץ לאומי/מרכז רעלים

ספק

מספר טלפון :	+44 1235 239670 (24h/7d)
--------------	--------------------------

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

סיווג לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים מסוכנים ותערובות: סיווג, תיוג, סימון ואריזה

קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
המוצר מסווג כמסוכן לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוג, סימון ואריזה.
ע"פ פרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

אזהרה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

הודעות סיכון :

H315 - גורם לגירוי בעור.
H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.
H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה :

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

תגובה :

P302 + P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
P362 + P364 - הסר את הבגדים המזהמים ושטוף לפני שימוש חוזר.
P305 + P338 + P337 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף.
P313 + P337 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.

אחסנה :

לא רלוונטי.

סילוק :

P501 - 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

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

המוצר עומד בקריטריונים של
PBT או vPvB

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

לא ידוע.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

תערובות 3.2 :

תערובות

סוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	ATE [מגע עם העור] = 1851 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	≥10 - ≤25	EC: 201-162-7 CAS: 78-96-6 מדד: 603-082-00-1	1-aminopropan-2-ol
[1]	ATE [בליעה] = 1480 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 1100 מ"ג לק"ג ATE [שאיפה (אדים)] = 11 מ"ג לליטר	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	≥10 - ≤22	EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2	2-butoxyethanol
[1]	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4	≤10	EC: 248-093-9 CAS: 26896-20-8	neodecanoic acid
[1]	-	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור	≤5	EC: 204-709-8 CAS: 124-68-5 מדד: 603-070-00-6	2-amino-2-methylpropanol

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

			לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3		
citric acid	EC: 201-069-1 CAS: 5949-29-1	≤5	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3	-	[1]
2,2'-(methyylimino)diethanol	EC: 203-312-7 CAS: 105-59-9	≤3	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2	-	[1]
benzotriazole	EC: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≤2.2	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-	CAS: 53563-70-5	≤3	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1	-	[1]
dicyclohexylamine	202-980-7 :EC 101-83-7 :CAS ממד: 612-066-00-3	≤1.5	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1	ATE [בליעה] = 200 מ"ג לק"ג ATE [מגע עם העור] = 200 מ"ג לק"ג M [חריף] = 1 M [כרוני] = 1	[1]

מידע נוסף :

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

על פי מיטב ידיעתנו 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 ושלפיכך 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

אם 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.

אם להימנע מנשימת אדים או רסס. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשימה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשימה מפה לפה. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי בייגוד 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.

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

אש 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.

אש לשטוף את הפה במים. הסר שיניים תותבות אם ישנן. במקרה של בליעת החומר ואם הנפגע בהכרה, יש להשקות אותו בכמויות קטנות של מים. יש להפסיק אם הנפגע חש בחילה, משום שהקאה עלולה להיות מסוכנת. אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. אם אירעה הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך כדי שקיא לא יחדור לריאות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

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

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

במקרה של מגע עם העיניים : 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

אש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש : לא ידוע.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

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

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

5.3 יעוץ לכבאים

אש 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.

פעולות הגנה מיוחדות לכבאים :
אמצעים למיגון הכבאים :

חלק 6: אמצעי זehירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זehירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

אם 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

אם 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.

אם 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, ורמיקולייט 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 זehירות לניטול בטוח

אם לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע פליטה לסביבה. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שיירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

אם 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 כלשהי

טמפרטורת אחסון: 0°C (32°F) עד 40°C (104°F). חיי מדף: 24 חודשים. יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. 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.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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

DNELs/DMELs

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

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

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגיינה : 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 : להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא עם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן מפני התזת כימיקלים.

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים : 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) .

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

הגנה אחרת על העור : 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.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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 :
צהוב לאדום.	צבע :
של אמוניה.	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 :
8.9 אל 9.9 (ריכוז. %) (w/w: 5%)	דרגת הגבה (pH) :
דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין. קינמטי (40°C): $13\text{ s}^2\text{mm}$	צמיגות :
לא זמין.	מסיסות, בציון הממיסים :
לא זמין.	מסיסות במים :
לא רלוונטי.	מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים) :
לא זמין.	לחץ אדים :
לא זמין.	צפיפות יחסית :
1.02 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)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
1-aminopropan-2-ol	LD50 עורי	ארנבת	1851 מ"ג לק"ג	
	LD50 פומי	חולדה	2098 מ"ג לק"ג	-
2-butoxyethanol	LD50 עורי	ארנבת	400 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	1480 מ"ג לק"ג	-
neodecanoic acid	LD50 עורי	חולדה	3640 מ"ג לק"ג	-
2-amino-2-methylpropanol	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
citric acid	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
2,2'-(methylimino)diethanol	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	4780 מ"ג לק"ג	-
benzotriazole	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	500 מ"ג לק"ג	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)	LD50 פומי	חולדה	<2000 מ"ג לק"ג	-
-				
dicyclohexylamine	LD50 עורי	ארנבת	200 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	200 מ"ג 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)
Additive R01	3014.0	3606.9	N/A	57.9	N/A
1-aminopropan-2-ol	2098	1851	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethanol	1480	1100	N/A	11	N/A
neodecanoic acid	500	3640	N/A	N/A	N/A
2,2'-(methylimino)diethanol	4780	N/A	N/A	N/A	N/A
benzotriazole	500	N/A	N/A	N/A	N/A
dicyclohexylamine	200	200	N/A	N/A	N/A

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
2-butoxyethanol	עיניים - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות mg 100	
	עיניים - גורם לגירוי חמור	ארנבת	-	100 mg	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	500 mg	-
citric acid	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	0.5 דקות 5 mg	-

מסקנות/סיכום

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

משמש לסיווג pH -

משמש לסיווג pH -

עור :

עיניים :

גשוש דרכי הנשימה או העור

לא זמין.

מסקנות/סיכום

מוטגניות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

קרצינוגניות

לא זמין.

מסקנות/סיכום

רעילות לרבייה

לא זמין.

מסקנות/סיכום

רעילות טרטוגנית

לא זמין.

מסקנות/סיכום

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

איברי מטרה	נתיב חשיפה	קטגוריה	שם מוצר/מרכיב
גירוי דרכי הנשימה	-	קטגוריה 3	citric acid

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

לא זמין.

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות :

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

גורם לגירוי חמור בעיניים.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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

אין נתונים ספציפיים.

התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי

אדמומיות

אין נתונים ספציפיים.

במקרה של מגע עם העיניים :

שאיפה :

מגע עם העור :

בליעה :

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

לא זמין.

השפעות מיידיות אפשריות :

לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות :

חשיפה לטווח ארוך

לא זמין.

השפעות מיידיות אפשריות :

לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות :

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

לא זמין.

מסקנות/סיכום

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

כללי :

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

קרצינוגניות :
מוטגניות :
רעילות לרבייה :

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
1-aminopropan-2-ol	חמור LC50 210 מ"ג לליטר מי שתייה	דג - <i>auratus Carassius</i>	96 שעות
2-butoxyethanol	חמור EC50 <1000 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 800000 מיקרוגרם לליטר מי ים	סרטנים - <i>crangon Crangon</i>	48 שעות
	חמור LC50 1250000 מיקרוגרם לליטר מי ים	דג - <i>beryllina Menidia</i>	96 שעות
neodecanoic acid	חמור EC50 <100 מ"ג לליטר	דפניה	48 שעות
	חמור LC50 <100 מ"ג לליטר	דג	96 שעות
2-amino-2-methylpropanol	LC50 193 מ"ג לליטר	דפניה	48 שעות
benzotriazole	LC50 180 מ"ג לליטר	דג	96 שעות
	חמור EC50 15.8 מ"ג לליטר	דפניה - <i>galeata Daphnia</i>	48 שעות
	כרוני NOEC 1 מ"ג לליטר	דפניה - <i>galeata Daphnia</i>	21 ימים
dicyclohexylamine	חמור EC50 70.1 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות

מסקנות/סיכום
לא זמין.

12.2 עמידות ופריקות

מסקנות/סיכום
לא זמין.

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

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
1-aminopropan-2-ol	-0.96	-	נמוך
2-butoxyethanol	0.81	-	נמוך
neodecanoic acid	2.1	<225	נמוך
2-amino-2-methylpropanol	-0.63	-	נמוך
citric acid	-1.72	-	נמוך
2,2'-(methylimino)diethanol	-1.08	-	נמוך
benzotriazole	1.44	-	נמוך
dicyclohexylamine	2.724	459	נמוך

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) :
לא זמין.

ניידות :
לא זמין.

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 המזהוים בסעיף 1 לכל מידע ספציפי לשימוש הזמין המסופק בתסריטי החשיפה.

13.1 שיטות טיפול בפסולת
מוצר
יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר : **שיטות סילוק**
לואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המוקדות על האזור.
פסולת מסוכנת :
קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

שם פסולת	קוד פסולת
synthetic machining oils	12 01 10*
organic wastes containing hazardous substances	16 03 05*

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

חלק 14: שינוע				
IATA	IMDG	ADN	ADR/RID	
Not regulated.	Not regulated.	9006	לא מוסדר.	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
-	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	9	-	14.3 דירוגי סיכוני תובלה
-	-	-	-	14.4 קבוצת אריזה
No.	No.	כן.	לא.	14.5 סיכונים לסביבה

מידע נוסף
לפי התקנות, המוצר נקבע כסחורה מסוכנת רק כאשר מובילים אותו במכליות.
ADN :
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.
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש
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 (מניעה ובקרת זיהום משולבות) - אוויר

לא מופיע ברשימה

: פליטות תעשייתיות (מניעה ובקרת זיהום משולבות) - מים

: מבשרי נפץ

לא רלוונטי.

חומרים מדלדלי אוזון (EU/1005/2009)

לא מופיע ברשימה.

הסכמה מדעת מוקדמת (PIC) (EU/649/2012)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

תקנות בינלאומיות

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

מצב	שם המרכיב	שם רשימה
מופיע ברשימה מופיע ברשימה	Triethanolamine Methyldiethanolamine	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

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
שיפוט מומחה שיפוט מומחה שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

: תאריך הדפסה

3. יוני 2024

: תאריך פרסום/תאריך הגרסה

3. יוני 2024

גרסה: 1.07 13/13	27. אפריל 2024	תאריך פרסום קודם:	3. יוני 2024	תאריך פרסום/תאריך הגרסה
חלק 16: מידע אחר				

27. אפריל 2024 : תאריך פרסום קודם
1.07 : 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.