

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גיליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878
תאריך הנפקה 15/10/2025 תאריך בדיקה 15/10/2025 גרסא 0.1

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	תערובת
שם החומר	Kluebersynth GEM 4-32 N (H)
קוד מוצר	BU ET&A

1.2 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים

מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	למשתמש מקצועי בלבד
שימוש בחומר / בתערובת	חומר סיכה

1.2.2 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

ספק Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG Geisenhausenerstr. 7 81379 München Germany T +49 89 7876-0 mcm@klueber.com	מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
---	--

1.4 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------	---

ארץ	ארגון / חברה	כתובת	מספר חירום	הערה
ישראל	Israel Poison Information Center Rambam Health Care Campus	6 Ha'Aliya Street 31096	+972 4 854 1900	

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

אינו מסווג

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)

משפטי EUH

EUH208 - מכיל Amines, C10-C14-tert-alkyl. עלול לחולל תגובה אלרגית.

EUH210 - גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

3.2 סיכונים אחרים

אינו מכיל חומרים מסוג PBT או vPvB בריכוז שעולה על 0.1% עפ"י REACH Annex XIII

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

רכיב	
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
Amines, C10-C14-tert-alkyl (68955-53-3)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

התערובת אינה כוללת חומר(ים) שכלול(ים) ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH עקב תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות, או חומר(ים) שמזוהים כבעלי תכונות שפוגעות במערכת הבלוטות בהתאם לאמות המידה שהוגדרו בתקנה מואצלת 2017/2100 או בתקנת הנציבות האירופית (EU) 2018/605 בריכוז שווה או גדול מ- 0.1%

רכיב	
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605
Amines, C10-C14-tert-alkyl (68955-53-3)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3 חומרים

אינו ישים

2.2 תערובות

שם	מזהה המוצר	ריכוז	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	מס' CAS: 68511-50-2	1 – 2.5	Aquatic Chronic 4, H413
Amines, C10-C14-tert-alkyl	מס' CAS: 68955-53-3 מספר EC: 701-175-2	0.1 – 0.01	H302 (ATE=612, 4, דרך הפה) Acute Tox mg/kg bodyweight H311 (ATE=251, 3, דרך העור) Acute Tox mg/kg bodyweight H330 (בשאיפה:אדים) Acute Tox (ATE=1.19 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

לנוסח המלא של הצהרות H ו- EUH: ראה חלק 16

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4 תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).

פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנוח. אם יש תסמיני נשימה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. אם הנשימה לא סדירה או נפסקה, יש לבצע הנשמה מלאכותית.

הסר את הבגדים המזוהמים. שטוף את העור בהרבה מים. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי אינו חולף, התייעץ עם רופא עיניים.

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

העבר את הנפגע לאוויר צח. שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות אין מידע נוסף.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים
תרסיס מים. קצף עמיד בפני כוהל. אבקה יבשה. פחמן דו-חמצני.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

סכנת התפוצצות
תגובתיות במקרה של דלקה
תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דלקה
אין סכנה ישירה להתפוצצות.
תוצרי פירוק עלולים להוות סכנה לבריאות.
תחמוצות פחמן (CO₂, CO). תחמוצות גופרית.

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש
נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.
מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם.

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
לבש ציוד מגן אישי מומלץ.
אזור את אזור השפך. פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית".
אזור את האזור. פנה עובדים שאינם נחוצים. עצור את הדליפה אם אפשר לעשות זאת מבלי להסתכן.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון
שיטות ניקוי
מידע נוסף
ספוג חומר שנשפך עם חול או אדמה. יש להכיל כל שפך עם מאצרות או חומרים סופגים כדי למנוע כניסה למערכות ביוב או למים זורמים. אם ניתן, עצור את הדליפה ללא סיכון.
אסוף שפך נזלי לתוך חומר ספוג. ספוג שפכים עם מוצק אדיש כגון חרסית, אדמה דיאטומית מוקדם ככל האפשר. אסוף שפך. אחסן הרחק מחומרים אחרים.
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

ראה כותרת 8. בקרת חשיפה והגנה אישית. למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי היגיינה
אמצעי זהירות לטיפול בטוח
וודא אוורור טוב בתחנת העבודה. לבש ציוד מגן אישי. אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים. אין לשאוף אדים, תרסיס. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדן לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. יש לספק אוורור מתאים באזור התהליך כדי למנוע היווצרות אדים.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

אמצעים טכניים

תנאי אחסון

שמור במקום קר ומאוורר היטב הרחק ממקור חום. מלא אחר דרישות התקנות השימוש. שמור בסביבה קרה. הגן מאור השמש. שמור את המכל סגור כאשר אינו בשימוש. שמור במכל המקורי בלבד. הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבה גלויה, וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.

מקורות חום והצתה

3.7. שימושי (קצה ספציפי) (ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

שיטות ניטור

שיטות ניטור

לא זמינה שיטת דגימה מסוימת לחשיפה.

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

בקורות הנדסיות הולמות:

וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

לבש בגד מגן מתאים

הגנת כף יד:

כפפות מגן. כפפות גומי ניטריל

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

מנע שאיפת אבק, רסס או תרסיס. כדי למנוע שאיפה של רסס/אדים, לבש מסכת-נשימה מתאימה בעת ביצוע כל ריסוס

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקורות החשיפה בסביבה

בקורות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

לא קיים כל מידע נוסף

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	נוזל
צבע	צהוב.
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו ישים
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו זמין
סף פציצות תחתון	אינו זמין
סף פציצות עליון	אינו זמין
נקודת התלקחות	$\geq 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ISO 2592
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	$32 \text{ mm}^2/\text{s}$ ($40 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
מסיסות	אינו מסיס במים.
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	$< 0.001 \text{ hPa}$ ($20 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	0.85 g/cm^3 (20°C)
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו זמין
מאפייני החלקיקים	אינו ישים

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

תוכן VOC 0.14 %

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

המוצר הנו בלתי-ריאקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והסעה רגילים.

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים.

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

לא קיים כל מידע נוסף

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) 1272/2008

רעילות אקוטית (בליעה)	אינו מסווג
רעילות אקוטית (עור)	אינו מסווג
רעילות אקוטית (שאיפה)	אינו מסווג

(68955-53-3) Amines, C10-C14-tert-alkyl

LC50 דרך הפה חולדה	612 mg/kg
LD50 עורי חולדה	251 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 190 - 322
LC50 בשאיפה - חולדה	1.19 mg/l/4h
ATE CLP (דרך הפה)	612 mg/kg bodyweight
ATE CLP (עורי)	251 mg/kg bodyweight
ATE CLP (אדים)	1.19 mg/l/4h
ATE CLP (אבק, ערפל)	1.19 mg/l/4h

קורוזיה או גירוי של העור	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
יכולת לגרום לסרטן	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות למערכת הרבייה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
סכנת שאיפה	אינו מסווג
מידע נוסף	על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

צמיגות, קינמטית	32 mm ² /s (40 °C)
-----------------	-------------------------------

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

2.2.11 מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12 רעילות

אקולוגיה - כללי
מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)
המוצר אינו נחשב למזיק ליצורים החיים במים ואינו נחשב לגורם להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
אינו מסווג
אינו מסווג

Amines, C10-C14-tert-alkyl (68955-53-3)

1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	LC50 - דגים [1]
0.24 – 6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	EC50 - סרטנאים [1]
0.44 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
0.078 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '96 d'	NOEC כרוני דגים

2.12 הישארות ופריקות

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

הישארות ופריקות	לא קיים כל מידע נוסף.
-----------------	-----------------------

3.12 פוטנציאל הצטברות ביולוגית

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
---------------------------	----------

4.12 יכולת הסעה בקרקע

לא קיים כל מידע נוסף

5.12 תוצאות של הערכות PBT ו- vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

6.12 תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12 תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף
מנע פליטה לסביבה.

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13 שיטות לטיפול בפסולת

תקנת פסולת אזורית
שיטות לטיפול בפסולת
המלצות להשלכה לביוב
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת
מידע נוסף
מידע אקולוגי על פסולת
רשימת סוגי פסולת באירופה (LoW, EC 2000/532)
סילוק על פי התקנות הרשמיות.
פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה.
סילוק על פי התקנות הרשמיות.
סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
אין לעשות שימוש חוזר במכלים ריקים.
מנע פליטה לסביבה.
מוצר שאינו משומש
06 02 13 - שמני מנוע, גיר וסיכוך סינתטיים

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

14 פרק: מידע לגבי תעבורה					
/ ADR / IMDG / IATA / RID לפי					
RID		IATA		IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה					
לא מוסדר עבור הסעה					
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	
2.14. שם משלוח של האו"ם					
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	
3.14. סוג(י) הסיכונים בהסעה					
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	
4.14. קבוצת אריזה					
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	
5.14. מפגעים סביבתיים					
אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	אינו מוסדר	
לא קיים כל מידע נוסף					
6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש					
תעבורה דרך היבשה					
אינו מוסדר					
תעבורה דרך הים					
אינו מוסדר					
תעבורה באוויר					
אינו מוסדר					
תעבורה ברכבת					
אינו מוסדר					
7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO					
אינו ישים					

15 פרק: מידע רגולטורי	
1.15 בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת	
1.1.15 EU	
נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)	
רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)	
קוד ייחוס	חל על
3(b)	Amines, C10-C14-tert-alkyl
3(c)	1-Propene, 2-methyl-, sulfurized ; Amines, C10-C14-tert-alkyl
נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)	
אינו מכיל חומר(ים) שמפורט(ים) בתוספת XVI לתקנת REACH (רשימת הרשאות)	
רשימת מועמדים של (SVHC) REACH	
אינו מכיל חומר(ים) שמפורטים ברשימת המועמדים בתקנת REACH	

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת PIC (תקנה EU 649/2012 בקשר לייצוא וייבוא של כימיקלים מסוכנים)

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת POP (תקנה EU 2019/1021 על מזהמים אורגניים יציבים)

תקנת האוזון (1005/2009)

לא מכיל חומר(ים) שמופיעים ברשימת החומרים שפוגעים באוזון (תקנה EU 2024/590 על חומרים שפוגעים בשכבת האוזון)

הוראת (VOC) (2004/42)

תוכן VOC 0.14 %

תקנת מבשרי חומרי נפץ (EU 2019/1148)

אינו מכיל חומר(ים) שכלולים ברשימת פרקורסורים לחומרי נפץ (תקנה EU 2010/1148 על שיווק ושימוש בפרקורסורים לחומרי נפץ)

תקנת מבשרי סמים (EC 273/2004)

אינו מכיל חומר(ים) ברשימת פרקורסורים לסמים (תקנה EC 273/2004 על ייצור והכנסה לשוק של חומרים מסוימים שמשמשים לייצור לא חוקי של סמים נרקוטיים וחומרים פסיכותרופיים)

2.1.15. תקנות לאומיות

אינו רשום ברשימת TSCA של ארצות הברית (חוק הפיקוח על חומרים רעילים)

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

קיצורים וראשי תיבות	
ACGIH	ועידה אמריקנית של מומחים ממשלתיים להיגיינה תעשייתית
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
מס' CAS	מספר CAS
CLP	תקנות סיווג תיווג ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
CSA	הערכת בטיחות כימית
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
ED	פוגע במערכת האנדוקרינית
EN	תקן אירופי
EWC	קטלוג הפסולות האירופי
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

קיצורים וראשי תיבות	
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
Log Kow	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)
Log Pow	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
MAK	ריכוז מרבי במקום עבודה
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)	חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת
OSHA	בטיחות תעסוקתית מערכות בריאות
PBT	משתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
PPE	ציוד מגן אישי
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
STP	מפעל לטיפול במי שפכים
TF	פונקציה טכנית
ThOD	צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)
TLM	גבול סבילות חציוני
TWA	זמן ממוצע משוקלל
VOC	תרכובות אורגניות נדיפות
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
UFI	מזהה נוסחה ייחודי

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו- EHU	
Acute Tox 2 (בשאיפה: אדים)	רעילות אקוטית (שאיפה: אדים) קטגוריה 2
Acute Tox 3 (דרך העור) 3	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 3
Acute Tox 4 (דרך הפה) 4	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
Aquatic Acute 1	מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1

Kluebersynth GEM 4-32 N (H)

גיליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH	
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 1	Aquatic Chronic 1
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 4	Aquatic Chronic 4
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A	Skin Sens. 1A
מזיק בבליעה.	H302
רעיל במגע עם העור.	H311
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
קטלני בשאיפה.	H330
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410
עלול לגרום להשפעות מזיקות ממושכות לחי במים.	H413
מכיל Amines, C10-C14-tert-alkyl. עלול לחולל תגובה אלרגית.	EUH208
גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.	EUH210

SDS_EU (hebrew)_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר