

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

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

- 1.1 מזהה מוצר**
שם מסחרי: **Pullex Aqua-Color**
5325000010 ff מספר מוצר
5325a: **גוני צבע שונים**
- 1.2 שימושים מזהים רלוונטיים של החומר או התערובת ושימושים שאינם מומלצים**
שימושים מזהים רלוונטיים: חומר ציפוי למסחר או לצרכן שימושי קצה.
שימושים שאינם מומלצים: Any use not listed above.
- 1.3 פרטים על ספק גיליון הבטיחות**
יצרן/ספק:
ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
אוסטריה
טלפון: +4352426922713
דוא"ל: sdb-info@adler-lacke.com
Further information obtainable from:
טלפון: +43 5242 6922-713
יום שני - יום חמישי 07:00 - 16:25
יום שישי 07:00 - 12:15

1.4 מס טלפון לשעת חירום

סעיף 2: זיהוי סיכונים

2.1 סיווג של חומר או תערובת

סיווג לפי GHS

קבוצת סיכון	קבוצה	קבוצת סיווג גורמי סיכון וקטגורי	הצהרת גורם סיכון
מסוכן לסביבה מימית - סכנה אקוטית	2	Aquatic Acute 2	H401
מסוכן לסביבה מימית - סכנה כרונית	2	Aquatic Chronic 2	H411

עבור הטקסט המלא של ראשי פרקים: ראה חלק 16.

2.2 רכיבי תיווג

תיווג

- מילת התראה
- לא נחוץ
- פיקטוגרמות

GHS09



- הצהרות גורמי סיכון
- H411
- רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

Pullex Aqua-Color

עודכן ב: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

הצהרות זהירות

P101	אם נדרש ייעוץ רפואי, שמור את מכל המוצר או את התווית שלו בהישג יד.
P102	הרחק מהישג ידם של ילדים.
P103	קרא את התווית לפני השימוש.
P273	מנע פליטה לסביבה.
P391	אסוף שפך.
P501	פנה התכולה/אריזה בהתאם לתקנות מקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות.

רכיבים מסוכנים לתיוו

מסת תגובה מ5--כלורו2--מתיל2H--איזוטיאזול3--און2--
מתיל2H--איזוטיאזול3--און (3:1), 1,2-Benzisothiazol-
one, 3-2H-iodo--פרופיניל-בוטילקרמט

2.3 גורמי סיכון אחרים

מנע גישה לילדים וחדירה לביוב. סלק וגרוט שאריות כנדרש (איסוף חומרים בעייתיים, קבלני פינוי אשפה). הבא מכלים ריקים למערכות מיחזור. הקפד על הוראות הבטיחות המקובלות בעת עיבוד המוצר.

תוצאות של הערכה vPvB i PBT

תערובת זו לא מכילה חומר שסווג כ- vPvB או PBT.

תכונות משבשות אנדוקריניות

לא מכיל משבש אנדוקריני (ED) בריכוז של $\leq 0,1\%$.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.1 חומרים

לא רלוונטי (תערובת)

3.2 תערובות

תיאור התערובת

Water-based alkyd resin with a polymer dispersion, pigments and other additives - contains film preservatives.

שם החומר	מזהה	% מסה	סיווג לפי GHS
טיטניום די - חמצני	מס' CAS 13463-67-7	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H333
2-(2-בוטוקסייטוקסי)אתנול	מס' CAS 112-34-5	1 - < 3	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319
2-(2-אתוקסיאטוקסי)אתנול	מס' CAS 111-90-0	1 - < 3	Flam. Liq. 4 / H227
zinc oxide	מס' CAS 1314-13-2	0,1 - < 0,3	Acute Tox. 5 / H313 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 1 / H410
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	מס' CAS 55406-53-6	0,1 - < 0,3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 5 / H333 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	מס' CAS 2634-33-5	0,0015 - < 0,036	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

שם החומר	מזהה	% מסה	סיווג לפי GHS
			Aquatic Chronic 1 / H410
מסת תגובה מ-2--כלורז-2--מתיל-2-- איוזותאזול-3--און 2--מתיל-2-- איוזותאזול-3--און (3:1)	מס' CAS 55965-84-9	0,00015 - < 0,00 15	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Carc. 1A / H350 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

הערות

עבור הטקסט המלא של רשאי פרקים: ראה חלק 16

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי עזרה ראשונה

הערות כלליות

אין להשאיר נפגע לבדו. בכל מקרה של ספק או כשהתסמינים לא חולפים פנה לייעוץ רפואי. במקרה של חוסר הכרה הנח את הנפגע בעמדת התאוששות. אל תיתן לו שום דבר דרך הפה. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד ליועץ רפואי (במידת האפשר, הצג את תוית האריזה).

לאחר שאיפה

ספק אוויר צח. אם הנשימה לא סדירה או נעצרה, קרא לעזרה רפואית והחל בעזרה ראשונה.

לאחר מגע עם העור

הסר את הבגדים המזוהמים. לאחר מגע בעור, הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים ושטוף מיד בהרבה מים וסבון. אין להשתמש בממיסים או מדללים.

לאחר מגע בעיניים

הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף. במקרה של מגע בעיניים, שטוף מיד עם הרבה מים ופנה לייעוץ רפואי. שטוף בהרבה מים נקיים, טריים (מתוקים), לפחות 10 דקות, תוך הרחבת העפעפים.

לאחר בליעה

שטוף את הפה עם מים (רק אם הנפגע בהכרה). אין לגרום להקאה. הנח בשקד. במקרה של בליעה: פנה מיד לרופא.

4.2 התסמינים והשפעות החשובים ביותר עבור תגובה חריפה ומאוחרת

תסמינים והשפעות לא ידועים עד עכשיו.

4.3 התוויה של טיפול רפואי מדי וטיפול מיוחד נדרש

אין

סעיף 5: אמצעי כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

אמצעי כיבוי מתאימים

פחמן דו-חמצני (CO2), אבקת BC, רסס מים, רצף עמיד בכהלים, חול

אמצעי כיבוי לא מתאימים

סילון מים

5.2 גורמי סיכון מיוחדים הנובעים מן החומר או התערובת

עשן סמיך עלול להתרחש במקרה של שריפה. Inhaling the decomposed products may cause serious damage to health. אפשר ליצור תערובות אבק-אוויר נפיצות. במגע עם אוויר, האדים עלולים ליצור תערובת נפץ.

תוצרי בעירה מסוכנים

תחמוצות חנקן (NOx), פחמן חד-חמצני (CO), פחמן דו-חמצני (CO2)

5.3 המלצות לכבאים

במקרה שריפה ו/או פיצוץ אין לשאוף את הגזים. תאם את פעולות הכיבוי עם סביבת הדלקה. אסור לאפשר למי הכיבוי לחדור למערכת הביוב או זרמי מים. אסוף את מי הכיבוי המזוהמים בנפרד. כבה את האש ממרחק סביר ונקוט אמצעי זהירות מקובלים.

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

סעיף 6: אמצעים במקרה של שחרור לא מתוכנן

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

לא לצוותי חירום
פנה את האדם למקום בטוח. אספקת אוורור מספק. בקרת אבק.
לצוותי חירום
השתמש במערכת נשימה אם נחשפת לאדים/אבק/רסס/גזים.

6.2 אמצעי זהירות סביבתיים

הרחק מפתחי ניקוז, מקורות מים שטחיים או עומק. אגור מי שטיפה מזוהמים וסלק אותם. אם המים חדרו למערכות ביוב או זרם מים, הודיע לרשויות האחראיות. דלל עם הרבה מים.

6.3 שיטות וחומר לעצירת וניקוי

הוראות לעצירת שפך
כיסוי פתחי ניקוז, מלאו חומר מזוהם בכלי המקורי או בכל חומר מתאים אחר וזרקו אותו בהתאם לנקודה 13.
הוראות לניקוי שפך
נגב עם חומר סופג (למשל מטלית, גזה). אסוף שפך: ניסורת, kieselgur (דיאטומית) מינרל מורכב בעיקר מסיליקה, חול, מקשר אוניברסלי
שיטות מתאימות לעצירה
שימוש בסופגים.
מידע נוסף על שפך ושחרור
הנח במכל מתאים לסילוק. אוורר את השטחים המושפעים.

6.4 הפניה לחלקים אחרים

תוצרי שריפה מסוכנים: ראה סעיף 5. ציוד בטיחות אישי: ראה סעיף 8. חומרים לא מתאימים: ראה סעיף 10. שיקולי סילוק: ראה סעיף 13.

סעיף 7: טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

המלצות
- צעדים למניעת דלקה, היווצרות ארוסולים ואבק
השתמש באוורור מקומי וכללי. מיועד לשימוש באזור מאוורר היטב בלבד.
הוראות על גהות תעסוקתית כללית
שטוף ידיים אחרי השימוש. אין לאכול, לשתות או לעשן באזור העבודה. הסר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני הכניסה לחדרי אוכל.
אין לאחסן אוכל או שתיה בקרבת כימיקלים. אין לאחסן כימיקלים במיכלים ששימוש רגיל עבור אוכל או שתיה. הרחק ממזון, ממשקאות וממזון לבעלי חיים.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל חומרים לא מתאימים

טיפול בסיכונים קשורים
- סיכוני דליקות
הרחק ממקור הצתה-העישון אסור. חבר להארקה או הארק את המכל ואת ציוד היעד.
בקרת השפעות
אין לנקב או לשרוף את המכל, גם לא בתום השימוש בו. הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב. הגן מאור השמש. סגור את המיכל הפתוח בזהירות ושמור אותו ישר למניעת דליפה. טמפרטורת אחסון: מ $0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$ ועד $50^{\circ}\text{C}/122^{\circ}\text{F}$.
הגן מחשיפה חיצונית, כגון
כפור

7.3 יישומי קצה ייחודיים

ראה חלק 16 למבט כללי.

סעיף 8: בקרת חשפה/מיגון אישי

8.1 פרמטר בקרה

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

ערך סף חשיפתי תעסוקתי (ערכי סף במקום העבודה)
המידע לא זמין

DNEL רלוונטיים של המרכיבים						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יעד הגנה, דרך חשיפה	בשימוש ב	זמן חשיפה
טיטניום דו - חמצני	13463-67-7	DNEL	1,25 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	אקוטי-השפעה מקומית
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	DNEL	83 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	DNEL	61 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	DNEL	30 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	DNEL	83 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	אקוטי-השפעה מערכתית
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	אקוטי-השפעה מקומית
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מערכתית
מסת תגובה מ-5-- כלורו-2-מתיל-2H-- איזוטיאזול-3-און ו-2-- מתיל-2H-- איזוטיאזול-3-און (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית
מסת תגובה מ-5-- כלורו-2-מתיל-2H-- איזוטיאזול-3-און ו-2-- מתיל-2H-- איזוטיאזול-3-און (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	אקוטי-השפעה מקומית

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

רלוונטיים של המרכיבים PNEC						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יצור	מדור סביבתי	זמן חשיפה
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	PNEC	200 mg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-בוטוקסייתוקסי) אתנול	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	PNEC	1,98 mg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	PNEC	0,198 mg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	PNEC	500 mg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	PNEC	7,32 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	PNEC	0,732 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	PNEC	0,34 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)
zinc oxide	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc oxide	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc oxide	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
zinc oxide	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc oxide	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc oxide	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

רלוונטיים של המרכיבים PNEC						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יצור	מדור סביבתי	זמן חשיפה
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	$0,403 \mu\text{g/l}$	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	$1,03 \text{ mg/l}$	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	$49,9 \mu\text{g/kg}$	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	$4,99 \mu\text{g/kg}$	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און ו-2 מתיל-2H--איוזתיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	$3,39 \mu\text{g/l}$	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און ו-2 מתיל-2H--איוזתיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	$3,39 \mu\text{g/l}$	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און ו-2 מתיל-2H--איוזתיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	$0,23 \text{ mg/l}$	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און ו-2 מתיל-2H--איוזתיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	$0,027 \text{ mg/kg}$	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און ו-2 מתיל-2H--איוזתיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	$0,027 \text{ mg/kg}$	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און ו-2 מתיל-2H--איוזתיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	$0,01 \text{ mg/kg}$	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)

8.2 בקרת חשיפה

אמצעי בקרה הנדסיים
אזור כללי.

אמצעי מיגון אישיים (ציוד מגן אישי)

מיגון עיניים/פנים

השתמש במשקפי מגן עם מגן צדדי.

מיגון עור

- מיגון ידיים

השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות מגן כימיות, שנבדקו לפי תקן EN 374, מתאימות. בדוק אטימה/חוסר דליפה לפני השימוש. למטרות מיוחדות, מומלץ לבדוק עמידות בכימיקלים של כפפות המגן שהוזכרו מעלה יחד עם הספק של כפפות אלה. Use protective gloves made of latex or PVC as spray protection for short-term work. Latex: penetration time ≥ 480

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

min, material strength: 0.5mm / PVC: penetration time > 60 min, material strength: 0.2mm.

- אמצעי מיגון נוספים

דאג לתקופות הבראה להתאוששות העור. מומלץ להשתמש במגן עור מניעתי (קרם מחסום/משחה) כפי שהומלץ. רחץ היטב את הידיים לאחר הטיפול.

הגנה נשימתית

השתמש במכשיר מתאים להגנה על דרכי הנשימה בעת ריסוס. מערכת סינון מעורבת (EN 141). מערכת סינון חלקיקים (EN 143). סוג A-P2: (מסננים מעורבים מתאימים נגד חלקיקים וגזים אורגניים ואדים, קוד צבע: חום/לבן).

בקרת חשיפה סביבתית

השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. הרחק מפתחי ניקוז, מקורות מים שטחיים או עומק.

סעיף 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה	נוזלי
צבע	different colours
ריח	אופייני למין
נקודת התכה/קיפאון	לא נקבע
נקודת רתיחה או נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה	100 °C
דליקות	לא רלוונטי
נקודת הבזק	לא נקבע
טמפרטורה הצתה עצמית	לא יישים
ערך (הגבה)	8 – 8,7
צמיגות קינמטית	$2.901 - 4.199 \text{ mm}^2/\text{s}$ ב- 20 °C
צמיגות דינמית	3.500 – 5.600 mPa s

מסיסות (יות)

מסיסות מימית	מתערבב בכל יחס
--------------	----------------

מקדם הפרדה

מקדם הפרדה ח-אוקטנול/מים (ערך לוגריטמי)	המידע לא זמין
---	---------------

לחץ אדים	20 °C ב- 23 hPa
----------	-----------------

צפיפות ו/או צפיפות יחסית

צפיפות	$1,056 - 1,366 \text{ g/cm}^3$ ב- 20 °C
צפיפות אדים יחסית	מידע על תכונה זאת לא זמין

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

מאפייני החלקיק	לא רלוונטי (נוזלי)
----------------	--------------------

פרמטרים בטיחותיים אחרים

תכונות נפיצות	אינו חל (ראה הערה בפרק 16)
---------------	----------------------------

9.2 מידע נוסף

מידע קשור לקבוצות סיכון פיזיקלי	קבוצות סיכון לפי GHS (סיכונים פיזיקליים): לא רלוונטי
---------------------------------	--

מאפיינים בטיחותיים אחרים

יכולת ערבוב	מתערבב לגמרי עם מים.
-------------	----------------------

סעיף 10: יציבות וראקטיביות

10.1 תגובות

החומר לא מגיב בתאי סביבה רגילים.

10.2 יציבות כימית

החומר יציב באחסון ובטיפול בטמפרטורה ולחץ בתנאים נורמליים וצפויים.

10.3 קיימת אפשרות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות.

10.4 המנע מתנאים אלה

הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גליות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.

10.5 חומרים לא מתאימים

מחמצנים

10.6 חומרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים כתוצאה משימוש, אחסון דליפה או חימום לא ידועים כצפויים באופן סביר. תוצרי שריפה מסוכנים: ראה סעיף 5.

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי (רעילות)

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

נתוני בדיקה עבור התערובת המלאה לא זמינים.

שיטת הסיווג

שיטת הסיווג של התערובת מבוססת על רכיבי התערובת (נוסחת החיבוריות).

סיווג לפי GHS

רעילות אקוטית

לא יסווג כרעיל אקוטי.

הערכת רעילות אקוטית (ATE) של המרכיבים			
שם החומר	מס' CAS	דרך חשיפה	ATE
טיטניום דו - חמצני	13463-67-7	שאיפה: אבק/רסס	$>6,82 \text{ mg/l/4h}$
2-(2-בוטוקסייתוקסי)אתנול	112-34-5	דרך הפה	2.410 mg/kg
2-(2-בוטוקסייתוקסי)אתנול	112-34-5	דרך העור	2.764 mg/kg
zinc oxide	1314-13-2	דרך העור	$>2.000 \text{ mg/kg}$
3-ידוד-2-פרופניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	דרך הפה	1.795 mg/kg

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

הערכת רעילות אקוטית (ATE) של המרכיבים			
שם החומר	מס' CAS	דרך חשיפה	ATE
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	דרך העור	$>2.000 \text{ mg/kg}$
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרמט	55406-53-6	שאיפה: אבק/רסס	$6,89 \text{ mg/l/4h}$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	דרך הפה	670 mg/kg
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	דרך העור	$>2.000 \text{ mg/kg}$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	שאיפה: אבק/רסס	$0,05 \text{ mg/l/4h}$
מסת תגובה מ-5--כלורו-2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און ו 2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	דרך הפה	457 mg/kg
מסת תגובה מ-5--כלורו-2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און ו 2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	דרך העור	660 mg/kg
מסת תגובה מ-5--כלורו-2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און ו 2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	שאיפה: אדים	11 mg/l/4h
מסת תגובה מ-5--כלורו-2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און ו 2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	שאיפה: אבק/רסס	$2,36 \text{ mg/l/4h}$

שחיקה/גירוי עור

לא יסווג כקורוזיבי/מגרה לעור.

נזק חמור לעין/גירוי לעיניים

לא יסווג כגורם לפגיעה חמורה בעיניים או כגורם לגירוי בעיניים.

רגישות נשימתית או עורית

לא יסווג כגורם לרגישות יתר נשימתית או עורית.

מוטגני תא תת־חלי

לא יסווג כגורם למוטציה גנטית (מוטגן) בתאים תחיליים.

מסרטן

לא יסווג כמסרטן.

רעיל לרבייה

לא יסווג כרעיל ברבייה.

רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה בודדה

לא יסווג כרעיל ספציפי לאיבר מטר (חשיפה בודדת).

רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפות חוזרות

לא יסווג כרעיל ספציפי לאיבר מטר (חשיפה חוזרת).

סיכון בשאיפה

לא יסווג כמסוכן בשאיפה.

Information on other hazards 11.2

אין מידע נוסף.

סעיף 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

רעילות מימית (אקוטית) של המרכיבים					
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערך סף ריכוז (LOC) חמצן	סוגים/מינים	זמן חשיפה
2-(2-בוטוקסייטוקסי) אתנול	112-34-5	LC50	1.300 mg/l	דג	96 h
2-(2-בוטוקסייטוקסי) אתנול	112-34-5	EC50	>100 mg/l	חסרי חוליות ימיים	48 h
2-(2-בוטוקסייטוקסי) אתנול	112-34-5	ErC50	>100 mg/l	אצות	96 h
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	LC50	6.010 mg/l	דג	96 h
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	ErC50	>100 mg/l	אצות	96 h
2-(2-אתוקסיאטוקסי) אתנול	111-90-0	EC50	>100 mg/l	אצות	96 h
zinc oxide	1314-13-2	LC50	1,793 mg/l	דג	96 h
zinc oxide	1314-13-2	EC50	<9 mg/l	חסרי חוליות ימיים	48 h
zinc oxide	1314-13-2	ErC50	3,35 mg/l	אצות	72 h
3-ידו-2-פרופיניל-בוטילקרבת	55406-53-6	LC50	0,24 mg/l	חסרי חוליות ימיים	24 h
3-ידו-2-פרופיניל-בוטילקרבת	55406-53-6	EC50	22 µg/l	אצות	72 h
3-ידו-2-פרופיניל-בוטילקרבת	55406-53-6	ErC50	53 µg/l	אצות	72 h
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	LC50	16,7 mg/l	דג	96 h
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	2,94 mg/l	חסרי חוליות ימיים	48 h
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ErC50	150 µg/l	אצות	72 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל2H--אזול 3--און 21--מתיל2H--אזול 3--און 3(1:3) איזותיאזול--און	55965-84-9	LC50	0,19 mg/l	דג	96 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל2H--אזול 3--און 21--מתיל2H--אזול 3--און 3(1:3) איזותיאזול--און	55965-84-9	EC50	0,16 mg/l	חסרי חוליות ימיים	48 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל2H--אזול 3--און 21--מתיל2H--אזול 3--און 3(1:3) איזותיאזול--און	55965-84-9	ErC50	19,9 µg/l	אצות	72 h

רעילות מימית (כרונית) של המרכיבים					
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערך סף ריכוז חמצן (LOC)	סוגים/מינים	זמן חשיפה
zinc oxide	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	דג	84 h
zinc oxide	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	דג	84 h
zinc oxide	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	חסרי חוליות ימיים	21 d

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

רעילות מימית (כרונית) של המרכיבים					
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערך סף ריכוז (LOC) חמצן	סוגים/מינים	זמן חשיפה
zinc oxide	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	אצות	4 d
3-יודו-2-פרופיניל- בוטילקרמט	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	אצות	120 h
3-יודו-2-פרופיניל- בוטילקרמט	55406-53-6	EC50	44 mg/l	מיקרואורגניזם	3 h
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-one	2634-33-5	EC50	13 mg/l	מיקרואורגניזם	3 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל2H--אזול 3--און 21--מתיל2H-- אזול3--און (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	דג	14 d
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל2H--אזול 3--און 21--מתיל2H-- אזול3--און (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	חסרי חוליות ימיים	21 d
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל2H--אזול 3--און 21--מתיל2H-- אזול3--און (3:1)	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	אצות	120 h

12.2 התמדה ויכולת פירוק

פריקות של המרכיבים						
שם החומר	מס' CAS	תהליך	קצב פירוק	זמן	שיטה	מקור
2-(2-בוטוקסיייתוקסי)אתנול	112-34-5	צריכת חמצן	85 %	28 d		ECHA
2-(2-אתוקסיאיטוקסי)אתנול	111-90-0	ייצור פחמן דו חמצני	7,1 %	3 d		ECHA
3-יודו-2-פרופיניל-בוטילקרבימט	55406-53-6	ייצור פחמן דו חמצני	4 %	1 d		ECHA
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ייצור פחמן דו חמצני	62 %	4 d		ECHA
מסת תגובה מ-5--כלורו-2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און ו-2--מתיל-2H--איוזתיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	ייצור פחמן דו חמצני	38,8 %	29 d		ECHA

12.3 פונציאל צבירה ביולוגית

אין נתונים זמנים.

12.4 נ"ידות בקרקע

אין נתונים זמינים.

12.5 תוצאות של הערכה vPvB | PBT

אין נתונים זמינים.

12.6 תכונות משבשות אנדוקריניות

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

לא רשום.

12.7 השפעות מזיקות אחרות

אין נתונים זמינים.

סעיף 13: דרכי סילוק

13.1 שיטות טיפול בפסולת

מידע רלוונטי לסילוק שפכים
אין לרוקן למערכת ניקוז. מנע שחרור לסביבה. התייחס להוראות מיוחדות/גיליון בטיחות.
טיפול בפסולת מיכלים/אריזות
ניתן למחזר מכלים שרוקנו לגמרי. טפל באריזות מזוהמות באותה צורה כמו בחומר עצמו.

הערות

נא התחשב בהנחיות הרלוונטיות לאומיות או אזוריות. הפסולת תופרד לקבוצות שיכולות לעבור טיפול בנפרד ע"י מתקני טיפול בפסולת מקומיים או לאומיים.

סעיף 14: שינוע

- | | |
|--|---------------------------------------|
| לא מחויב בתקנות הובלה | 14.1 מספר או"ם |
| לא רלוונטי | 14.2 שם משלוח או"ם תקין |
| אין | 14.3 קבוצות סיכון (הובלה) |
| לא סווג | 14.4 קבוצת אריזה |
| לא מסוכן לסביבה לפי תקנות סחורות מסוכנות | 14.5 סיכונים סביבתיים |
| | 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים עבור המשתמש |
| | אין מידע נוסף. |
| | 14.7 הובלה ימית בצובר לפי מכשירי IMO |
| | הקרגו לא נועד להובלה בצובר. |

מידע עבור כל אחד מהנחיות או"ם לדוגמא

מידע לתחבורה - תקנות לאומיות - מידע נוסף (UN RTDG)

לא מחויב בתקנות הובלה: UN RTDG

הקוד הימי הבינלאומי לסחורות מסוכנות (IMDG) - מידע נוסף

לא מחויב ב-IMDG.

הארגון הבינלאומי לתעופה אזרחית (ICAO-IATA/DGR) - מידע נוסף

לא מחויב ב-ICAO-IATA.

סעיף 15: מידע תחיקתי

15.1 תקנות/חוקים פרטיים עבור החומר או תערובת בנושאים בטיחותיים, בריאותיים או סביבתיים

15.2 הערכת בטיחות כימי

לא בוצעה הערכה של בטיחות כימית עבור החומרים שבתערובת זו.

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

סעיף 16: מידע אחר

קיצורים וראשי תבות

קיצור	תאור הקיצורים שבשימוש
Acute Tox.	רעילות אקוטית
Aquatic Acute	מסוכן לסביבה מימית - סכנה אקוטית
Aquatic Chronic	מסוכן לסביבה מימית - סכנה כרונית
ATE	הערכת רעילות אקוטית - Acute Toxicity Estimate
Carc.	מסרטן
CAS	Chemical Abstracts Service (ארגון שמתחזק את המאגר הכי גדול של חומרים כימיים מקוטלגים לפי מפתח- מס' CAS חד חד ערכי)
DGR	Dangerous Goods Regulations (תקנות הובלת סחורות מסוכנות, ראה IATA/DGR)
DNEL	ערך סף חוסר השפעה גזור Derived No-Effect Level
EbC50	EC50: בשיטה זאת, הריכוז של החומר שנבדק שיגרם 50% הפחתה או בגדילה (EbC50) או בקצב הגדילה (ErC50) ביחס לפריט הבקרה
EC50	ריכוז יעיל 50% . ה EC50 מתאים לריכוז חומר שנבדק שיגרם 50% שינוי בתגובה (למשל גדילה) בפרק זמן נתון
ED	משבש אנדוקרינית
ErC50	EC50: בשיטה זאת, הריכוז של החומר שנבדק שיגרם 50% הפחתה או בגדילה (EbC50) או בקצב הגדילה (ErC50) ביחס לפריט הבקרה
Eye Dam.	נזק רציני לעין
Eye Irrit.	מגרה לעין
Flam. Liq.	נוזל דליק
GHS	המערכת העולמית המתואמת לסיווג, סימון ותיווי של חומרים כימיים שפותחה ע"י האו"ם
IATA	האיגוד הבינלאומי להובלה אווירית
IATA/DGR	תקנות סחורות מסוכנות (DGR) עבור הובלה אווירית (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (האירגון הבינלאומי לתעופה אזרחית)
IMDG	קוד בינלאומי של סחורות ימיות מסוכנות
LC50	ריכוז קטלני 50%: ה LC50 מתאים לריכוז חומר שנבדק שיגרם 50% מקרי מוות בפרק זמן נתון
PBT	מתמיד, מצטבר ביולוגית ורעיל
PNEC	ריכוז חזוי שבו אין השפעה
Skin Corr.	קורוזיבי לעור
Skin Irrit.	מגרה לעור
Skin Sens.	גורם לרגישות יתר בעור
STOT RE	איבר מטרה ייחודי- חשיפה חוזרת
UN RTDG	המלצות האו"ם להובלת סחורות מסוכנות
vPvB	מאוד מתמיד ומצטבר ביולוגי

ספרות מקצועית ומקורות עיקריות לנתונים

המערכת העולמית המתואמת לסיווג, ותיווי של חומרים כימיים ("הספר הכתום").
המלצות האו"ם להובלת סחורות מסוכנות. הקוד הימי הבינלאומי לסחורות מסוכנות (IMDG). תקנות סחורות מסוכנות (DGR) עבור הובלה אווירית (IATA).

שיטת הסיווג

Pullex Aqua-Color

עודכן ב-: 01.04.2026
תאריך הנפקה: 01.04.2026

מספר גרסה: 22.0

תכונות פיסיקליות וכימיות: הסיווג מבוסס על בדיקות של התערובת.
סיכונים בריאותיים, סיכונים סביבתיים: שיטת הסיווג של התערובת מבוססת על רכיבי התערובת (נוסחת החיבוריות).

רשימת הצהרות רלוונטיות (קוד וטקסט מלא כמפורט בפרק 2 ו 3)

קוד	טקסט
H227	Combustible liquid.
H302	מזיק בבליעה.
H303	עלול להיות מזיק בבליעה.
H311	רעיל במגע עם העור.
H313	עלול להיות מזיק במגע עם העור.
H314	גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H315	גורם לגירוי בעור.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H330	קטלני בשאיפה.
H332	מזיק בשאיפה.
H333	עלול להזיק בשאיפה.
H350	עלול לגרום לסרטן.
H372	גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H401	רעיל לחי במים.
H410	רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

Note concerning the lower explosion limit of water-thinnable varnishes:

See PTB research report PEx5 200500185, Physical-Technical Federal Agency Braunschweig, September 2005
and report PTB-W-57, February 1994.

תְּנִית פְּטוֹר

מידע זה מבוסס על ידע עכשווי. גיליון בטיחות (SDS) חובר וישמש רק עבור מוצר זה.