

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

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

- 1.1 מזהה מוצר**
שם מסחרי: **Vivido Varicolor**
מספר מוצר: 4117009016 ff
4117a: **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 16:25 - 07:00
יום שישי 12:15 - 07:00
sdb-info@adler-lacke.com
- 1.4 מס טלפון לשעת חירום**

סעיף 2: זיהוי סיכונים

2.1 סיווג של חומר או תערובת

סיווג לפי GHS

הצהרת גורם סיכון	קבוצת סיווג גורמי סיכון וקטגורי	קבוצה	קבוצת סיכון
H402	Aquatic Acute 3	3	מסוכן לסביבה מימית - סכנה אקוטית

עבור הטקסט המלא של רשאי פרקים: ראה חלק 16.

2.2 רכיבי תיווי

תיוג

- מילת התראה לא נחוץ
- פיקטוגרמות לא נחוץ

- הצהרות גורמי סיכון H402
מזיק לחי במים.

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

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

מסת תגובה מ--כלור--2--מתיל2H--איזוטיאזול3--און ו--
מתיל2H--איזוטיאזול3--און 1,2-Benzisothiazol-
3(2H)-one, adipohydrazide

- רכיבים מסוכנים לתיווי

2.3 גורמי סיכון אחרים

מנע גישה לילדים וחדירה לביו. 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

תערוכת זו לא מכילה חומר שסוג 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 (תערוכת)

3.2 תערובות

תיאור התערובת

פיזור פולימר על בסיס מים עם פיגמנטים ותוספים אחרים.

שם החומר	מזהה	% מסה	סיווג לפי GHS
טיטניום דו - חמצני	מס' CAS 13463-67-7	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H333
Adipohydrazid	מס' CAS 1071-93-8	0,1 - < 0,3	Skin Sens. 1 / H317
zinc oxide	מס' CAS 1314-13-2	0,1 - < 0,3	Acute Tox. 5 / H313 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 1 / H410
Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxylert	מס' CAS 78330-20-8	0,1 - < 0,3	Acute Tox. 3 / H301 Eye Dam. 1 / H318
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 Aquatic Chronic 1 / H410
מסת תגובה מ--כלור--2--מתיל2H--איזוטיאזול3--און ו-- איזוטיאזול3--און 2--מתיל2H-- (3:1)	מס' CAS 55965-84-9	0,00015 - < 0,0015	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 ליעוץ רפואי. במקרה של חוסר הכרה הנח את

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

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. המשך 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 מידי 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 (NO_x), 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.

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. 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.

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

מידע נוסף על שפך ושחרור

הנח במכל מתאים לסילוק. אוור 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 שבשימוש 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 °C/32 °F ועד 50 °C/122 °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

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 די - חמצני	13463-67-7	DNEL	1,25 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית
Adipohydrazid	1071-93-8	DNEL	17,5 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	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-- כלוריד--מתיל-2H-- איוזתיאזול-3--און 21-- מתיל-2H--איוזתיאזול (3:1) און 3--	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני- השפעה מקומית

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

DNEL רלוונטיים של המרכיבים						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יעד הגנה, דרך חשיפה	בשימוש ב	זמן חשיפה
מסת תגובה מ-5-- כלור-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

PNEC רלוונטיים של המרכיבים						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יצור	מדור סביבתי	זמן חשיפה
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	62 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	6,2 µg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	1.000 mg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	0,241 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	0,024 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	0,012 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)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/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-- איזוטיאזול-3--און ו-2-- מתיל-2H--איזוטיאזול 3--און (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H-- איזוטיאזול-3--און ו-2-- מתיל-2H--איזוטיאזול	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

רלוונטיים של המרכיבים PNEC						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יצור	מדור סביבתי	זמן חשיפה
3-און (3:1)						
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און 2- מתיל-2H--איוזתיאזול 3-און (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און 2- מתיל-2H--איוזתיאזול 3-און (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און 2- מתיל-2H--איוזתיאזול 3-און (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
מסת תגובה מ-5-- כלור-2--מתיל-2H איוזתיאזול-3--און 2- מתיל-2H--איוזתיאזול 3-און (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)

8.2 בקרת חשיפה

אמצעי בקרה הנדסיים
אורור 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 $\geq$ 480 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

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

אופייני	ריח
לא נקבע	נקודת התכה/קיפאון
100 °C	נקודת רתיחה או נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה
לא רלוונטי	דליקות
לא נקבע	נקודת הבזק
לא יישים	טמפרטורה הצתה עצמית
8 – 9 (20 °C)	ערך (הגבה)
20 °C – 1.730 – 6.050 mm ² /s	צמיגות קינמטית
2.300 – 8.000 mPa s	צמיגות דינמית

מסיסות (יות)

מססות מימית	מתערבב בכל יחס
-------------	----------------

מקדם הפרדה

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

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

צפיפות ו/או צפיפות יחסית

צפיפות	20 °C – 1,107 – 1,325 g/cm ³
צפיפות אדים יחסית	מידע על תכונה זאת לא זמין

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 גלויות 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	$>6,82 \text{ mg/l/4h}$
zinc oxide	1314-13-2	דרך העור	$>2.000 \text{ mg/kg}$
Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert	78330-20-8	דרך הפה	100 mg/kg
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--כלורז-2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און ו 2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	דרך הפה	457 mg/kg
מסת תגובה מ-5--כלורז-2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און ו 2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	דרך העור	660 mg/kg
מסת תגובה מ-5--כלורז-2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און ו 2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און (3:1)	55965-84-9	שאיפה: אדים	11 mg/l/4h
מסת תגובה מ-5--כלורז-2--מתילז-2--איזוטיאזול-3--און ו 2--מתילז-2--איזוטיאזול-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.

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

רגישות נשימתית או עורית

לא יסווג כגורם לרגישות יתר נשימתית או עורית.

מוטגני תא תחלי

לא יסווג כגורם למוטציה גנטית (מוטגן) בתאים תחיליים.

מסרטן

לא יסווג כמסרטן.

רעיל לרבייה

לא יסווג כרעלן ברביה.

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדה

לא יסווג כרעיל ספציפי לאיבר מטרה (חשיפה בודדת).

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפות חוזרות

לא יסווג כרעיל ספציפי לאיבר מטרה (חשיפה חוזרת).

סיכון בשאיפה

לא יסווג כמסוכן בשאיפה.

Information on other hazards 11.2

אין מידע נוסף.

סעיף 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

מזיק לחי במים.

רעילות מימית (אקוטית) של המרכיבים					
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערך סף ריכוז (LOEC)	סוגים/מינים	זמן חשיפה
Adipohydrazid	1071-93-8	LC50	$>100 \text{ mg/l}$	דג	96 h
Adipohydrazid	1071-93-8	EC50	$\geq 106 \text{ mg/l}$	חסרי חוליות ימיים	48 h
Adipohydrazid	1071-93-8	ErC50	$9,19 \text{ mg/l}$	אצות	72 h
zinc oxide	1314-13-2	LC50	$1,793 \text{ mg/l}$	דג	96 h
zinc oxide	1314-13-2	EC50	$<9 \text{ mg/l}$	חסרי חוליות ימיים	48 h
zinc oxide	1314-13-2	ErC50	$3,35 \text{ mg/l}$	אצות	72 h
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	LC50	$16,7 \text{ mg/l}$	דג	96 h
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	$2,94 \text{ mg/l}$	חסרי חוליות ימיים	48 h
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ErC50	$150 \mu\text{g/l}$	אצות	72 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל-2H-אזול-3--און 21--מתיל-2H-אזול-3--און (3:1)	55965-84-9	LC50	$0,19 \text{ mg/l}$	דג	96 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל-2H-אזול-3--און 21--מתיל-2H-אזול-3--און (3:1)	55965-84-9	EC50	$0,16 \text{ mg/l}$	חסרי חוליות ימיים	48 h
מסת תגובה מ-5--כלורו 2--מתיל-2H-אזול-3--און 21--מתיל-2H-אזול-3--און (3:1)	55965-84-9	ErC50	$19,9 \mu\text{g/l}$	אצות	72 h

12.2 התמדה ויכולת פירוק

אין נתונים זמינים.

12.3 פונציאל צבירה ביולוגית

אין נתונים זמינים.

12.4 ניידות בקרקע

אין נתונים זמינים.

12.5 תוצאות של הערכה vPvB I PBT

אין נתונים זמינים.

12.6 תכונות משבשות אנדוקריניות

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 מזהמות 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

14.1 מספר או"ם

לא מחויב בתקנות הובלה

14.2 שם משלוח או"ם תקין

לא רלוונטי

14.3 קבוצות סיכון (הובלה)

אין

14.4 קבוצת אריזה

לא סוג

14.5 סיכונים סביבתיים

לא מסוכן לסביבה לפי תקנות סחורות מסוכנים

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

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

15.2 הערכת בטיחות כימי

לא בוצעה הערכה של בטיחות כימית עבור החומרים שבתערובת זו.

סעיף 16: מידע אחר

ציון שינויים (גיליון בטיחות מעודכן)

חלק	כניסה קודמת (טקסט/ערך)	כניסה נוכחית (טקסט/ערך)	משמעו תי עבור בטיחות
1.1	מזהה מוצר: שם מסחרי ADLER Varicolor גווני צבע שונים :4117a	מזהה מוצר: שם מסחרי Vivido Varicolor גווני צבע שונים :4117a	כן
2.1		סיווג לפי GHS: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
2.2		- הצהרות גורמי סיכון: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
2.2		- הצהרות זהירות: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
2.2	- רכיבים מסוכנים לתיווי: Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, adipohydrazide	- רכיבים מסוכנים לתיווי: מסת תגובה מ-2--כלור-5--מתיל-4--מתיל-2H--אזול-3--און ו 2--מתיל-2H--אזול-3--און-1,2, Benzisothiazol-3(2H)-one, adipohydrazide	כן
3.2		תיאור התערובת: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
8.1		DNEL רלוונטיים של המרכיבים: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
8.1		רלוונטיים של המרכיבים PNEC: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
9.1	צפיפות: 20 °C ב- 1,108 - 1,347 g/cm³	צפיפות: 20 °C ב- 1,107 - 1,325 g/cm³	כן
11.1		הערכת רעילות אקוטית (ATE) של המרכיבים: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
12.1		רעילות מימית (אקוטית) של המרכיבים: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
16		קיצורים וראשי תבות: שינוי ברשימה (טבלה)	כן
16		רשימת הצהרות רלוונטיות (קוד וטקסט מלא כמפורט בפרק 2 ו 3): שינוי ברשימה (טבלה)	כן

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

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

קיצור	תאור הקיצורים שבשימוש
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 גזר Derived No-Effect Level
EC50	ריכוז יעיל 50% . ה EC50 מתאים לריכוז חומר שנבדק שיגרום 50% שינוי בתגובה (למשל גדילה) בפרק זמן נתון
ED	משבש אנדוקרינית
ErC50	EC50: = בשיטה זאת, הריכוז של החומר שנבדק שיגרום 50% הפחתה או בגדילה (EbC50) או בקצב הגדילה (ErC50) ביחס לפריט הבקרה
Eye Dam.	נזק רציני לעין
Eye Irrit.	מגרה לעין
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 (הארגון הבינלאומי לתעופה אזרחית)
IMDG	קוד בינלאומי של סחורות ימיות מסוכנות
LC50	ריכוז קטלני 50%: ה LC50 מתאים לריכוז חומר שנבדק שיגרום 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
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

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
H301	רעיל בבליעה.
H302	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.

Vivido Varicolor

עודכן ב-: 22.01.2026
תאריך הנפקה: 22.01.2026

מספר גרסה: 15.0

קוד	טקסט
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H330	קטלני בשאיפה.
H332	מזיק בשאיפה.
H333	עלול להזיק בשאיפה.
H350	עלול לגרום לסרטן.
H400	רעיל מאוד לחי במים.
H401	רעיל לחי במים.
H402	מזיק לחי במים.
H410	רעיל מאוד 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.