

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

- 1.1 מזהה מוצר**
שם מסחרי: **Legno Metallic-Öl**
זהב
מספר מוצר: 7046112793
- 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:
sdb-info@adler-lacke.com
טלפון: +43 5242 6922-713
יום שני - יום חמישי 16:25 - 07:00
יום שישי 12:15 - 07:00
- 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
נזל דליק	3	Flam. Liq. 3	H226
סיכון שאיפה	1	Asp. Tox. 1	H304
מסוכן לסביבה מימית - סכנה אקוטית	1	Aquatic Acute 1	H400
מסוכן לסביבה מימית - סכנה כרונית	1	Aquatic Chronic 1	H410

עבור הטקסט המלא של רשאי פרקים: ראה חלק 16.

ההשפעות הפיזיקליות-כימיות, בריאות בני האדם ואיכות הסביבה השליליות החשובות ביותר המוצר בעיר וניתן להציתו ע"י מקור הצתה פוטנציאלי.

- 2.2 רכיבי תיווי**

תיוג

- מילת התראה סכנה

- פיקטוגרמות



GHS02, GHS08,
GHS09

- הצהרות גורמי סיכון

נוזל ואדים דליקים.	H226
עלול להיות קטלני בבליעה וחדירה לנתיבי אוויר.	H304
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.	H410

- הצהרות זהירות

אם נדרש ייעוץ רפואי, שמור את מכל המוצר או את התווית שלו בהישג יד.	P101
הרחק מהישג ידם של ילדים.	P102
קרא את התווית לפני השימוש.	P103
הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.	P210
שמור את המיכל סגור היטב.	P233
חבר להארקה או הארק את המכל ואת ציוד היעד.	P240
השתמש בציוד חשמלי/ציוד לאווור/תאורה המוגנים מפני התפוצצות.	P241
השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות.	P242
נקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי.	P243
מנע פליטה לסביבה.	P273
לבש כפפות מגן/ הרכב משקפי מגן/מגן פנים.	P280
IF SWALLOWED: Get emergency medical help immediately.	P301+P316
במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים או התקלח.	P303+P361+P353
אין לגרום להקאה.	P331
במקרה של דלקה: השתמש בחול, פחמן דו חמצני או אבקת כיבוי לכיבוי.	P370+P378
אסוף שפך.	P391
אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.	P403+P235
אחסן במקום נעול.	P405
פנה התכולה/אריזה בהתאם לתקנות מקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות.	P501

- רכיבים מסוכנים לתיווי

פחמימנים, C11-C13, איזו-אלקנים, <2% ארומטיים,
פחמימנים, n, C10-C13-אלקנים, איזו-אלקנים, תרכובות
בצורת טבעת, <2% ארומטיים

2.3 גורמי סיכון אחרים

Cloths soaked in oxidatively drying products may ignite spontaneously! Unfold soaked cloths and allow to dry; storage in closed metal containers or under water necessary. .
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

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 התערובות

שרף אלקיד של שמן ארוך ותוספים בממיסים אורגניים.

Legno Metallic-Öl

עודכן ב-: 13.08.2025
תאריך הנפקה: 13.08.2025

מספר גרסה: GHS 2.0

שם החומר	מזהה	% מסה	סיווג לפי GHS
פחמימנים, C11-C13, איזו-אלקנים, <2% ארומטיים	מס' CAS 90622-58-5 246538-78-3	25 - < 50	Flam. Liq. 4 / H227 Asp. Tox. 1 / H304
פחמימנים, C10-C13, n, איזו-אלקנים, תרכובות בצורת טבעת, <2% ארומטיים		25 - < 50	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 5 / H313 Asp. Tox. 1 / H304
copper	מס' CAS 7440-50-8	5 - < 10	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
zinc powder -zinc dust (stabilized)	מס' CAS 7440-66-6	1 - < 3	Acute Tox. 5 / H303 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
חומצות שומן, C16-18	מס' CAS 67701-03-5	0,1 - < 0,3	Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 1 / H330 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

הערות

עבור הטקסט המלא של ראשי 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 תויות 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 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

אדי הממס כבדים מהאוויר ויכולים להתפזר לאורך הרצפות. מקומות ללא אוורור, למשל שטחים מתחת לרמת האדמה ללא אוורור כגון ביצורים, תעלות, פירים, נוטים לנוכחות חומרים דליקים או תערובות. עשן סמיך עלול להתרחש במקרה של שריפה. Inhaling

אפשר ליצור תערובות אבק-אוויר נפיצות. במגע עם the decomposed products may cause serious damage to health. אוויר, האדים עלולים ליצור תערובת נפץ. בעיר

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 המזהמים בנפרד. כבה את האש ממרחק סביר ונקוט אמצעי זהירות מקובלים. לעולם אל תשתמש במים כחומר כיבוי בשריפות מסוג D. השתמש במערכת נשימה סגורה. בקרת אבק. אין לאפשר מגע עם מים.

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. הרחק מקורות הצתה. השתמש במערכת נשימה אם נחשפת לאדים/אבק/רסס/גזים.

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 מזהמים וסלק אותם. אם המים חדרו למערכות ביוב או זרם מים, הודיע לרשויות האחראיות.

6.3 שיטות וחומר לעצירת וניקוי

הוראות לעצירת שפך

כיסוי פתחי ניקוז, מלאו חומר מזהם 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. המנעות ממקורות הצתה. הרחק ממקור הצתה-העישון אסור. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי. מיועד לשימוש באזור מאוורר היטב בלבד. חבר להארקה או הארק את המכל ואת ציוד היעד. השתמש בציוד חשמלי/ ציוד לאוורור/תאורה המוגנים מפני התפוצצות. השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות.

- הערות/פרטים ייחודיות

מקומות ללא אוורור, למשל שטחים מתחת לרמת האדמה ללא אוורור כגון ביצורים, תעלות, פירים, נוטים לנוכחות חומרים דליקים או תערובות. אדים כבדים מהאוויר, מתפשטים על הרצפות ויוצרים תערובות נפיצות עם האוויר. אדים יכולים ליצור תערובות נפיצות עם אוויר.

הוראות על גהות תעסוקתית כללית

שטוף ידיים אחרי השימוש. אין לאכול, לשתות או לעשן באזור העבודה. הסר בגדים מזהמים 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

- אווירה נפיצה

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום מאוורר היטב. השתמש באוורור מקומי וכללי. שמור בסביבה קרה. הגן מאור השמש.

- סיכוני דליקות

הרחק ממקור הצתה-העישון אסור. הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גליויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור. השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי. חבר להארקה או הארק את המכל ואת ציוד היעד. הגן מאור השמש.

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 המכל הפתוח בזהירות ושמור אותו ישר למניעת דליפה. טמפרטורת אחסון: מ $0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$ ועד $50^{\circ}\text{C}/122^{\circ}\text{F}$.

- דרישות אוורור

השתמש באוורור מקומי וכללי. חבר להארקה או הארק את המכל ואת ציוד היעד.

- התאמות אחסון

השתמש רק באריזות מאושרות (למשל לפי Dangerous Goods Regulations).

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
copper	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	כרוני-השפעה מערכתית
copper	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	אקוטי-השפעה מערכתית
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	DNEL	5 mg/m ³	בבני אדם, בשאיפה	פועל (תעשייה)	כרוני-השפעה מערכתית
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	DNEL	83 mg/kg bw/day	בבני אדם, דרך האור	פועל (תעשייה)	כרוני-השפעה מערכתית

PNEC רלוונטיים של המרכיבים						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יצור	מדור סביבתי	זמן חשיפה
copper	7440-50-8	PNEC	6,3 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
copper	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)
copper	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
copper	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
copper	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
copper	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	אורגניזמים יבשתיים	קרקע	טווח קצר (חד פעמי)
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	PNEC	14,4 µg/l	יצור מימי	מים מתוקים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc powder -zinc	7440-66-6	PNEC	7,2 µg/l	יצור מימי	מי ים	טווח קצר (חד פעמי)

רלוונטיים של המרכיבים PNEC						
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערכי סף	יצור	מדור סביבתי	זמן חשיפה
dust (stabilized)						
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	PNEC	100 µg/l	יצור מימי	מט"ש (STP)	טווח קצר (חד פעמי)
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	PNEC	146,9 mg/kg	יצור מימי	משקעים במים שפירים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	PNEC	162,2 mg/kg	יצור מימי	משקעים במי ים	טווח קצר (חד פעמי)
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	PNEC	83,1 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 nitrile rubber as spray protection for short-term work. Material strength: 0.2mm, penetration time ≥ 480 min.

- 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	זהב
ריח	אופייני
נקודת התכה/קיפאון	לא נקבע
נקודת רתיחה או נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה	186 °C ב- 1 atm
דליקות	נוזל דליק לפי קריטריוני GHS

נקודת התפוצצות תחתונה ועליונה

גבול נפיצות תחתון (LEL)	0,6 % נפחי
גבול נפיצות עליון (UEL)	7 % נפחי
נקודת הבזק	43 °C
טמפרטורה הצתה עצמית	>200 °C
ערך (הגבה)	לא נקבע
צמיגות קינמטית	17 – 20 °C / DIN 4mm

מסיסות (יות)

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

מקדם הפרדה

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

לחץ אדים	0,05 kPa ב- 20 °C
----------	-------------------

צפיפות ו/או צפיפות יחסית

צפיפות	0,92 g/cm³ ב- 20 °C
צפיפות אדים יחסית	מידע על תכונה זאת לא זמין

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

פרמטרים בטיחותיים אחרים

תכונות נפיצות	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
---------------	---

9.2 מידע נוסף

מידע קשור לקבוצות סיכון פיזיקלי	אין מידע נוסף
מאפיינים בטיחותיים אחרים	אין מידע נוסף

סעיף 10: יציבות וראקטיביות

10.1 תגובות

התערובת מכילה חומרים מגיבים. סכנת הצתה.

בחימום:

סכנת הצתה

10.2 יציבות כימית

החומר יציב באחסון ובטיפול בטמפרטורה ולחץ בתנאים נורמליים וצפויים.

10.3 קיימת אפשרות תגובות מסוכנות

Cloths soaked in oxidatively drying products may ignite spontaneously! Unfold soaked cloths and allow to dry; storage in closed metal containers or under water necessary. .

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			
ATE	דרך חשיפה	מס' CAS	שם החומר
$>2.000 \text{ mg/kg}$	דרך העור		פחמימנים, n, C10-C13-אלקנים, איזו-אלקנים, תרכובות בצורת טבעת, $<2\%$ ארומטיים
500 mg/kg	דרך הפה	7440-50-8	copper
$>2.000 \text{ mg/kg}$	דרך הפה	7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)
$>2.000 \text{ mg/kg}$	דרך העור	67701-03-5	חומצות שומן, C16-18
$>0,162 \text{ mg/l/4h}$	שאיפה: אדים	67701-03-5	חומצות שומן, C16-18
$0,005 \text{ mg/l/4h}$	שאיפה: אבק/רסס	67701-03-5	חומצות שומן, C16-18

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 תחלי

לא יסווג כגורם למוטציה גנטית (מוטגן) בתאים תחליים.

מסרטן

לא יסווג כמסרטן.

רעיל לרבייה

לא יסווג כרעילן 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

עלול להיות קטלני בבליעה וחדירה לנתיבי אוויר.

11.2 Information on other hazards

אין מידע נוסף.

סעיף 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

רעילות מימית (אקוטית) של המרכיבים					
שם החומר	מס' CAS	נקודת סיום	ערך סף ריכוז חמצן (LOC)	סוגים/מינים	זמן חשיפה
פחמימנים, C11-C13, איזו-אלקנים, ארומטיים <2%	90622-58-5 246538-78-3	LL50	>1.000 mg/l	דג	24 h
פחמימנים, C11-C13, איזו-אלקנים, ארומטיים <2%	90622-58-5 246538-78-3	EL50	>1.000 mg/l	חסרי חוליות ימיים	24 h
פחמימנים, C10-C13, n, אלקנים, איזו-אלקנים, תרכובות בצורת טבעת, ארומטיים <2%		LL50	>1.000 mg/l	דג	24 h
פחמימנים, C10-C13, n, אלקנים, איזו-אלקנים, תרכובות בצורת טבעת, ארומטיים <2%		EL50	>1.000 mg/l	חסרי חוליות ימיים	24 h
copper	7440-50-8	LC50	193 µg/l	דג	96 h
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	LC50	315 µg/l	דג	96 h
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	EC50	860 µg/l	חסרי חוליות ימיים	48 h
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	ErC50	2.700 µg/l	אצות	48 h
חומצות שומן, C16-18	67701-03-5	EC50	>0,9 mg/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 powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	LC50	330 µg/l	דג	95 h
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	EC50	75 µg/l	דג	28 d
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	EbC50	6.813 µg/l	חסרי חוליות ימיים	21 d
zinc powder -zinc dust (stabilized)	7440-66-6	ErC50	410 µg/l	אצות	10 d
חומצות שומן, C16-18	67701-03-5	EC50	>0,22 mg/l	דפניה מגנה	21 d

12.2 התמדה ויכולת פירוק

פריקות של המרכיבים						
שם החומר	מס' CAS	תהליך	קצב פירוק	זמן	שיטה	מקור
פחמימנים, C11- איזו-, C13 אלקנים, <2% ארומטיים	90622-58-5 246538-78-3	צריכת חמצן	7,3 %	4 d		ECHA
פחמימנים, C11- איזו-, C13 אלקנים, <2% ארומטיים	90622-58-5 246538-78-3	ייצור פחמן דו חמצני	0 %	3 d		ECHA
פחמימנים, C10- נ, C13-אלקנים, איזו-אלקנים, תרכובות בצורת טבעת, <2% ארומטיים		צריכת חמצן	10 %	5 d		ECHA
פחמימנים, C10- נ, C13-אלקנים, איזו-אלקנים, תרכובות בצורת טבעת, <2% ארומטיים		ייצור פחמן דו חמצני	0 %	3 d		ECHA

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

השתמש רק באריזות מאושרות (למשל לפי Dangerous Goods Regulations). ניתן למחזר מכלים שרוקנו לגמרי. טפל באריזות מזוהמות באותה צורה כמו בחומר עצמו.

הוראות רלוונטיות לפסולת (Basel Convention)

תכונות הפסולת שהופכות אותה למסוכנת
Flammable liquids H3

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 א"ם

UN 1263	UN RTDG
UN 1263	קוד IMDG
UN 1263	ICAO-TI
14.2 שם משלוח או"ם תקין	
צבעים	UN RTDG
PAINT	קוד IMDG
Paint	ICAO-TI
14.3 קבוצות סיכון (הובלה)	
3	UN RTDG
3	קוד IMDG
3	ICAO-TI
14.4 קבוצת אריזה	
III	UN RTDG
III	קוד IMDG
III	ICAO-TI
14.5 סיכונים סביבתיים	
מסוכן לסביבה המימית	חומר מסוכן לסביבה (מימית)
copper	
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)

1263	מספר או"ם
3	קבוצה
כן (מסוכן לסביבה המימית)	סיכונים סביבתיים
III	קבוצת אריזה
3, דג ועץ	שלט הזהרת סיכון



163, 223, 367 (UN RTDG)	הוראות מיוחדות (SP)
E1 (UN RTDG)	כמות פטורה (EQ)
5 L (UN RTDG)	כמות מוגבלת (LQ)

הקוד הימי הבינלאומי לסחורות מסוכנות (IMDG) - מידע נוסף

כן (מסוכן לסביבה המימית)	מזהם ימי
3, דג ועץ	שלט הזהרת סיכון



163, 223, 367, 955 הוראות מיוחדות (SP)
E1 כמות פטורה (EQ)
5 L כמות מוגבלת (LQ)
F-E, S-E EmS
A קבוצת אחסנה

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

כן (מסוכן לסביבה המימית) סיכונים סביבתיים
3 שלט הזהרת סיכון



A3, A72, A192 הוראות מיוחדות (SP)
E1 כמות פטורה (EQ)
10 L כמות מוגבלת (LQ)

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.

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
Asp. Tox.	סיכון שאיפה
ATE	הערכת רעילות אקוטית - Acute Toxicity Estimate
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 נגזר Derived No-Effect Level
EbC50	EC50: ≡ בשיטה זאת, הריכוז של החומר שנבדק שיגרום 50% הפחתה או בגדילה (EbC50) או בקצב הגדילה (ErC50) ביחס לפריט הבקרה
EC50	ריכוז יעיל 50% . ה EC50 מתאים לריכוז חומר שנבדק שיגרום 50% שינוי בתגובה (למשל גדילה) בפרק זמן נתון
ED	משבש אנדוקרינית
EL50	העמסה יעילה 50%. ה EL50 מתאים לקצב העמסה הדרוש כדי לגרום תגובה ב-50% מהאורגניזמים שבניסוי
EmS	לוח זמנים בחירום

קיצור	תאור הקיצורים שבשימוש
ErC50	EC50: = בשיטה זאת, הריכוז של החומר שנבדק שיגרום 50% הפחתה או בגדילה (EbC50) או בקצב הגדילה (ErC50) ביחס לפריט הבקרה
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)
ICAO-TI	הוראות טכניות להובלה אווירית בטוחה של סחורות מסוכנות
IMDG	קוד בינלאומי של סחורות ימיות מסוכנות
LC50	ריכוז קטלני 50%: ה LC50 מתאים לריכוז חומר שנבדק שיגרום 50% מקרי מוות בפרק זמן נתון
LL50	העמסה קטלנית 50%: ה LL50 מתאים לקצב העמסת חומר שנבדק שתגרום 50% מקרי מוות
PBT	מתמיד, מצטבר ביולוגית ורעיל
PNEC	ריכוז חזוי שבו אין השפעה
UN RTDG	המלצות האו"ם להובלת סחורות מסוכנות
vPvB	מאוד מתמיד ומצטבר ביולוגי
IMDG קוד	הקוד הבינלאומי הימי לסחורות מסוכנות

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 הצהרותם רלוונטיות (קוד וטקסט מלא כמפורט בפרק 2 ו 3)

קוד	טקסט
H226	נוזל ואדים דליקים.
H227	Combustible liquid.
H302	מזיק בבליעה.
H303	עלול להיות מזיק בבליעה.
H304	עלול להיות קטלני בבליעה וחדירה לנתיבי אוויר.
H313	עלול להיות מזיק במגע עם העור.
H330	קטלני בשאיפה.
H400	רעיל מאוד 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 פֶּטוֹר

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