

גיליון נתוני בטיחות תרמופרוטקט ThermoProtect

זיהוי החומר או התערובת והחברה

מזהה המוצר

שם החומר / שם מסחרי: תרמופרוטקט ThermoProtect
שימושים מזהים רלוונטיים של החומר או התערובת והמלצות לאי שימוש

שימושים מזהים רלוונטיים: ציפוי חזיתות הגבלת השמה מומלצת: התכשיר תרמופרוטקט הנו ציפוי מגן עמיד המתאים למרבית סוגי המשטחים מחוץ למבנים. ההרכב המיוחד של תכשיר תרמופרוטקט מעניק מגוון רחב של תחומי השמה משמרי אנרגיה המעניקים מיגון תרמי בקיץ ובחורף כאחד.

פרטי הספק המספק את גיליון נתוני הבטיחות
יצרן / ספק

חברה: SICC Coatings GmbH

Wackenbergsstraße 78-82

D-13156 Berlin, Germany

טלפון: 49 (0) 30 / 500196-0+

פקס: 49 (0) 30 / 500196-20+

דוא"ל: info@sicc.de

אחראי/

מציג: הנדסת יישומים / מחקר ופיתוח

טלפון חירום

מחוץ לשעות עבודה רגילות 112

(יום ב'-ו' 16:30 - 08:00)

סיכונים אפשריים

סיווג החומר או התערובת

סיווג לפי תקנה אירופאית (EC) מספר 1272/2008

אין חומר או תערובת מסוכן

מרכיבי התווית

מרכיבי התווית לפי תקנה אירופאית (EC) מספר 1272/2008

אין חומר או תערובת מסוכן.

הוראות בטיחות:

P101: אם נדרש ייעוץ רפואי, יש לספק את האריזה או את התווית.

P102: הרחק מהישג ידיהם של ילדים.

P103: עיין בתווית לפני השימוש.

מרכיבי שיווק אחרים

EUH210: ניתן להזמין גיליון נתוני בטיחות

סיכונים אחרים - אין סיכונים ידועים

הרכב / מידע אודות המרכיבים

תערובות

1,2-בנזיסותיאזול-3(2H)-און (0,00425 % 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (0,00425%))

מספר רישום CAS: 2634-33-5

רעילות חריפה. 4 (רעילות חריפה (בבליעה), קבוצה H302, 4,

גירוי עור. 2 (אפקט שיתוך/גירוי של העור, קבוצה H315, 2)

נוק עיני. 1 (נוק / גירוי עיני קשה, קבוצה H318, 1),
ריגוש עורי. 1 (ריגוש של העור, קבוצה H317, 1),
נוק חריף לסביבה מימית (מסוכן למים: סיכון חריף, קבוצה H400, 1),

2-מתיל-2H-איזותיאזול-3-און (0.0065 %)
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (0,00652 %)
מספר רישום EC: 220-239-6
רעילות חריפה. 3 (רעילות חריפה דרך העור, קבוצה H311, 3),
רעילות חריפה. 3 (רעילות חריפה בבליעה, קבוצה H301, 3),
ריגוש עורי. 1B (ריגוש של העור, קבוצה H317, 1B),
STOT SE 3 (רעילות באבר מטרה ספציפי אחרי חשיפה אחת: גירוי דרכי הנשימה, קבוצה H335, 3),
נוק חריף לסביבה מימית (מסוכן למים: סיכון חריף, קבוצה H400, 1),

תחמוצת אבץ (0.1%)
מספר רישום CAS: 1314-13-2
נוק חריף לסביבה מימית (מסוכן למים: סיכון חריף, קבוצה H400, 1),
נוק כרוני לסביבה מימית (מסוכן למים: כרוני, קבוצה H410, 1),

אבץ פיריתיון (0.0042 %)
zinc pyrithione (0,00425 %)
מספר רישום CAS: 13463-41-7
רעילות חריפה. 3 (רעילות חריפה בשאיפה, קבוצה H331, 3),
רעילות חריפה. 3 (רעילות חריפה בבליעה, קבוצה H301, 3),
נוק עיני. 1 (נוק / גירוי עיני קשה, קבוצה H318, 1),
נוק כרוני לסביבה מימית (מסוכן למים: כרוני, קבוצה H410, 1),

אמצעי עזרה ראשונה

תיאור אמצעי העזרה הראשונה
מידע כללי לא נדרשים אמצעי עזרה ראשונה מיוחדים הרחק נפגעים ממקום הסכנה. על מגיש העזרה הראשונה להצטייד באמצעי מיגון.

אחרי נשימה - אם יש תלונות - אספקת אוויר צח
אחרי מגע בעור - שטוף את העור במים וסבון
אחרי מגע בעיניים - הסר עדשות מגע, שמור על עפעפיים פתוחים ושטוף בכמות גדולה של מים, פנה לקבלת ייעוץ רפואי
אחרי בליעה - עלול לגרום לבחילה, הקאה ושלשול וגם גירוי של דרכי העיכול; צור קשר עם רופא וציין את שם החומר.
התסמינים והתופעות החשובים ביותר, מיידים ומושהים
תסמינים: לא קיים מידע זמין
סיכונים: לא קיים מידע זמין

סממן המחייב טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד
טיפול: לא קיים מידע זמין

אמצעי כיבוי אש

חומרי כיבוי מתאימים
מתאימים: קצף, אלכוהול, פחמן דו חמצני, כימיקלים יבשים, ערפל רסס, מים
לא מתאימים מטעמי בטיחות: שים לב לתנאים מקומיים

סיכונים מיוחדים הנובעים מהתערובת
אריוזות המכילות את החומר עלולות להתבקע בעת חשיפה לחום קיצוני (הצטברות לחץ), עשן, פחמן דו חמצני

הוראות כיבוי אש
הימנע ממגע עם העור. יש לשמור את האריזה סגורה היטב. החומר אינו דליק אם הלחות נשמרת באריזה.

אמצעים במקרה של שחרור בלתי רצוי

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום
ציוד מגן/ ראה פרקים 2-5

אמצעי זהירות לסביבה נהג לפי תקנות מקומיות/ לאומיות; אין להשליך למערכת הביוב.

שיטות וחומרים לאחסון וניקוי
סלק את שפכים באמצעות חומרים סופגים בלתי דליקים (כגון חול, נסורת וכו') וסלק לפי התקנות המקומיות. שטוף במים ודטרגנטים, רצוי שלא להשתמש בממסים.

התייחסות לסעיפים אחרים ראה סעיפים 8, 7 ו-13 של גיליון נתוני הבטיחות לקבלת מידע נוסף.

שינוע ואחסון

אמצעי זהירות לשינוע בטוח ייעוץ לגבי שינוע בטוח נהג לפי דרישות המינימום של כלל TRGS 500 (כלל טכני לחומרים מסוכנים). הימנע ממגע עם העור והעיניים.

אמצעי הגנה מפני שריפה ופיצוצים
החומר אינו דליק אם הלחות נשמרת באריזה. יש לקרר אריזות מסוכנות במים.
תנאים לאחסון בטוח, לרבות תאימות סביבתית
מידע על תאני אחסון אחסן במקום קריר וללא כפור
דרישות מחייבות להדרי אחסון ואריזות
יש לשמור על אריזה סגורה, יש להגן מפני קיפאון וחום, אין לרוקן אריזה באמצעות לחץ, אין להשתמש באריזות לחץ
סיווג קבוצת אחסון: 12 - נוזלים לא-דליקים

שימוש (*) קצה ספציפי(ים) התכשיר תרמופרוטקט הנו חומר ציפוי משטחים חיצוניים המוכן לשימוש. סיווג GISCODE
גרמני BSW20
יש לנהוג לפי המידע הטכני מאת היצרן

אמצעים למניעת חשיפה / ציוד מגן אישי

פרמטרים אותם יש לנטר
גבולות חשיפה תעסוקתית ו/או גבולות ביולוגיים - גבולות חשיפה תעסוקתיים (AGW) בגרמניה
אין חומרים שיש לנטר

מגבלה וניטור חשיפה

אמצעים טכניים ויישומים לנוהלי עבודה מתאימים כמפורט בסעיף 7 יברו על השימוש בציוד מגן אישי. נהלים אנליטיים מומלצים למדידות במקום העבודה: ראה נהלים של המכון הפדרלי הגרמני לבטיחות ובריאות תעסוקתית (BauA).

ציוד מגן אישי: לא נדרש ציוד מגן אישי
מיגון לעיניים / לפנים הרכב משקפי מגן
מיגון לעור לבש כפפות מגן לפי הצורך
מיגון דרכי הנשימה הצטייד בציוד להגנת דרכי הנשימה אם יש צורך

תכונות פיזיקליות וכימיות

מידע אודות התכונות הפיזיקליות והכימיות הבסיסיות

מצב צבירה: נוזל

צבע: צבע בסיסי גוון של לבן, תלוי בתכולת הצבענים

ריח: אופייני

סף ריח: ל"נ

לחץ אדים: ל"נ

ערך הגבה pH: 8.00 ± 0.4 בטמפרטורה 20 מעלות צ', לפי DIN 19266

נקודת היתוך / קיפאון: 0 מעלות צ' מים = 0 מעלות צ'

נקודת רתיחה ראשונית: 100 מעלות צ' מים = 100 מעלות צ'

נקודת הבזק: ל"ר

קצב אידוי: ל"נ

דליקות: ל"ר
 גבול השיפה עליון: ל"ר
 גבול השיפה תחתון: ל"ר
 תכונות חמצון: ל"ר
 צפיפות: 0.98 עד 1.06 ק"ג לליטר לפי תקן DIN EN ISO 2811-1
 צפיפות אדים (12 מעלות צ'): לא ידוע
 הצתה עצמית: ל"ר
 מקדם חלוקה N-אוקטאנול / מים: לא ידוע
 טמפרטורת התפרקות: ל"ג
 תכונות נפיצות: ל"ר
 צמיגות: 120 ± 2 KU
 תכולת מוצקים: כ-56% לפי תקן DIN ISO 3251
 דקות חלקיקים: פחת מ-40 מיקרומטר לפי תקן DIN ISO 1524
 ל"ר - לא רלוונטי.
 * ל"ג = לא נקבע

מידע נוסף
 אין

יציבות ותגובתיות

תגובתיות אין התפרקות בשימוש לפי מפרט ההשמה
 יציבות כימית אין התפרקות בשימוש לפי מפרט ההשמה
 אפשרות לתגובות מסוכנות אין התפרקות בשימוש לפי מפרט ההשמה
 מצבים מהם יש להימנע ראה פרק 7
 חומרים לא תואמים הימנע ממגע עם חומצות חזקות ועם בסיסים חזקים
 תוצרי פירוק מסוכנים אין התפרקות בשימוש לפי מפרט ההשמה.
 שריפה, וחימום בתהליכי ריתוך וחיתוך יוצרים עשן, פימן דו חמצני וחד תחמוצת הפחמן.

מידע טוקסיקולוגי

מידע על תופעות טוקסיקולוגיות
 רעילות חריפה
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות חריפה בבליעה:
 לא קיים מרכיב רלוונטי
 חישוב ערך משוער לרעילות חריפה בבליעה ATE (תערובת): 861326 מ"ג/ק"ג
 לפיכך החומר אינו מסווג כבעל רעילות בבליעה
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות חריפה דרך העור:
 לא קיים מרכיב רלוונטי
 חישוב ערך משוער לרעילות חריפה דרך העור ATE (תערובת): 4608290 מ"ג/ק"ג
 לפיכך החומר אינו מסווג כבעל רעילות חריפה (בחשיפה דרך העור).
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות חריפה דרך הנשימה:
 לא קיים מרכיב רלוונטי
 חישוב ערך משוער לרעילות חריפה דרך הנשימה ATE (תערובת): 11764 מ"ג/ליטר / 4 שעות
 לפיכך החומר אינו מסווג כבעל רעילות חריפה (בנשימה).
 (ב) אפקט שיתוך/גירוי של העור
 מרכיבים רלוונטיים:
 1,2-בנזיסותיאזול-3(2H)-און (0,00425 %) 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (0,00425%), סיווג החומר: קבוצה 2,
 לא נחשב כמוסיף רעילות.
 יש לנהוג לפי הגבולות הכלליים (GCL): קבוצה 3: 2
 ג / נזק / גירוי עיני קשה
 מרכיבים רלוונטיים:
 1,2-בנזיסותיאזול-3(2H)-און (0,00425 %) 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (0,00425%), סיווג החומר: קבוצה 1,
 לא נחשב כמוסיף רעילות.
 יש לנהוג לפי הגבולות הכלליים (GCL): קבוצה 1: 1, קבוצה 2: 3
 אבץ פיריתיאון (0,00425 %) Zinc pyrithione (0,00425%), סיווג החומר: קבוצה 1 לא נחשב כמוסיף רעילות.

יש לנהוג לפי הגבולות הכלליים (GCL): קבוצה 1% 1, קבוצה 3: 2
 (ד) ריגוש דרכי הנשימה / העור
 התערובת אינה גורמת לריגוש בעור. עם זאת היא עלולה לגרום לתגובות אלרגיות אצל אנשים רגישים.
 (ה) פוטנציאל לגרימת מוטציות בתאי נבט
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת כגורמת מוטציות בתאי נבט.
 (ו) פוטנציאל לגרימת סרטן
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת כגורמת לסרטן.
 (ז) רעילות למערכת הרבייה
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות למערכת הרבייה:
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת בקבוצת סיכון זו.
 מרכיבים העלולים לתרום לתופעות הנקה:
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת לתופעות הנקה או דרך הנקה
 (ח) רעילות באבר מטרה ספציפי אחרי חשיפה אחת
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפה אחת):
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת כגורמת לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפה אחת).
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפה אחת): גירוי דרכי הנשימה:
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת כגורמת לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפה אחת). גירוי דרכי הנשימה:
 מרכיבים העלולים לתרום לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפה אחת): אפקט שיכון כאבים:
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת כגורמת לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפה אחת). אין אפקט שיכון כאבים.
 (ט) רעילות באבר מטרה ספציפי אחרי חשיפות חוזרות
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת כגורמת לרעילות באבר מטרה ספציפי (חשיפות חוזרות).
 (י) סיכון לאספירציה
 אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.
 התערובת אינה מסוגלת לסיכון לאספירציה.

מידע אקולוגי

רעילות

מרכיבים העלולים לתרום לזיהום סביבה מימית חריף:

מרכיבים רלוונטיים:

תחמוצת אבץ (0.1%), קבוצה 1, מקדום M: 1

מנת LC50 (בדגים): 0.78 מ"ג/ליטר, מנת EC50 (רכיכות): 0.63 מ"ג/ליטר, מנת ErC50 (אצות): 136 מ"ג/ליטר

יש לנהוג לפי ערך הגבול: 25 %

התערובת אינה מסוגלת בקבוצת סיכון זו.

מרכיבים העלולים לתרום לזיהום סביבה מימית כרוני:

התערובת אינה מסוגלת בקבוצת סיכון זו.

מרכיבים העלולים לפגוע בשכבת האוזון.

אין מרכיבים רלוונטיים בתערובת.

התערובת אינה מסוגלת כמזיקה לשכבת האוזון.

עמידות ויכולת התפרקות

לא קיים מידע למוצר זה

פוטנציאל הצטברות ברקמות ביולוגיות

לא קיים מידע למוצר זה

ניידות בקרקע

לא קיים מידע למוצר זה

תוצאה של בדיקות לעמידות, הצטברות ברקמות ורעילות (PTB) ו-עמידות גבוהה והצטברות גבוהה (vPvB)

לא קיים מידע למוצר זה

תופעות מזיקות אחרות
לא קיים מידע למוצר זה

שיקולים לסילוק המוצר

שיטות לטיפול בפסולת
הסילוק יבוצע לפי התקנות המקומיות.
הסילוק השוטף יבוצע בשריפה במתקן שריפה, יש לנהוג לפי תקנות מקומיות ורשמיות.
טיפול באריזות מזהמות
האריזה תסולק במצב ריק לחלוטין (ללא טפטוף, ללא שאריות בניגוב וללא מרית). יש למחזר את האריזה, בהתאם לתקנות
מקומיות או לאומיות חלות.
קבוצת פסולת לפי הפקודה הגרמנית לסילוק אשפה (AVV)
080120 תרחיפים מימיים המכילים צבעים או לכות

מידע להובלה

מספר או"ם
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
כינוי משלוח תקני לפי האו"ם
ADR / RID
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
קוד IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
קבוצת סיכון להובלה
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
קבוצת אריזה
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
סיכונים סביבתיים
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.
הובלה בתפזורת לפי נספח 2 של אמנת מרפול למניעת זיהום מאניות וחוקת IBC (חוקה בינלאומית לחומרים בתפזורת).
המוצר אינו פריט מסוכן בהובלה מקומית / בינלאומית ביבשה כביש או ברכבת, בים או באוויר.

תקינה

תקנות / חקיקה ספציפיים בתחומי בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה לחומר או לתערובת
תקנות האיחוד האירופאי
תקנה (EC) מספר 1005/2009 (חומרים הפוגעים בשכבת האוזון):
לא רלוונטי
תקנה (EC) מספר 850/2004 (חומרים מזהמים אורגניים עמידים):
לא רלוונטי
תקנה (EC) מספר 649/2012 (יצוא ויבוא של כימיקלים מסוכנים):
לא רלוונטי
תקנה (EC) מספר 648/2004 (תקנה בדבר דטרגנטים):
לא רלוונטי
הרשאה בהתאם לסעיף 7 של תקנה אירופאית (EC) מספר 1907/2006:
אין
הגבלות בהתאם לסעיף 8 של תקנה אירופאית (EC) מספר 1907/2006:
אין

תקנות לאומיות, כגון
קבוצת סיכון לסביבה מימית - WGK1 מתפלס מאליו בהתאם לתקנה VwVws (פיקוח על חומרים מסכני סביבה מימית)
תקנות לגבי ממסים: ממס נישא במים > 3 גרם/ ליטר (ערך מרבי לפי פרק תרכובות אורגניות נדיפות נספח Annex II A/c הוא 40 גרם/ ליטר)

בחינת בטיחות כימית
לא בוצעה בחינת בטיחות חומרים על ידי היצרן לתערובת זו.

מידע נוסף

שינויים לגרסה האחרונה.
מחליף גיליון נתונים מיום 28.06.2018

ספרות ומקורות מידע
תקנת (EC) REACH מספר 1907/2006, אשר תוקנה לאחרונה על ידי תקנה (EU) 2017/1000
תקנת (EC) CLP מספר 1272/2008, אשר תוקנה לאחרונה על ידי תקנה (EU) 2017/776
אינטרנט

<http://www.baua.de>
<http://publikationen.dguv.de>
<http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
<http://www.gischem.de>
<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

שיטות לפי סעיף 9 של תקנה (EC) מספר 1272/2008 לבחינת פרטי סיווג.
מאפייני הסיכון של המוצר נבחנו בהתאם לנספח I Annex של תקנה (EC) מספר 1272/2008 (תקנת CLP).

מלל בגבר הסכנות ו/או הוראות הבטיחות המוזכרים בסעיף 2
P101: אם נדרש ייעוץ רפואי, יש לספק את האריזה או את התווית.
P102: הרחק מהישג ידיהם של ילדים.
P103: עיין בתווית לפני השימוש.
EUH210: ניתן להזמין גיליון נתוני בטיחות

נתונים על מוקד בטיחות:
מספר טלפון של מוקד טכנולוגיות להשמה +500196-0 / 30 (0) 49

מידע נוסף

הסרת אחריות: קיבלנו את המידע הכלול בגיליון נתוני בטיחות זה ממקורות שנחשבים בעינינו למהימנים. איננו ערבים
לנכונות של המידע המודפס. התנאים והשיטות לשינוע, אחסון, שימוש או סילוק של המוצר אינם בשליטתנו וייתכן שאינם
כלולים בתחום המידע שלנו. מסיבות אלה ואחרות, איננו מקבלים אחריות כלשהי ומסירים כל אחריות בגין אובדן, נזק או
הוצאה העלול להיגרם משינוע, אחסון, שימוש או סילוק של המוצר, או הקשור אליו בדרך כלשהי. גיליון נתוני בטיחות זה
נכתב עבור המוצר הנדון בו ויש להשתמש בו בצוותא עם המוצר בלבד.
המידע מתאר את דרישות הבטיחות למוצר(ים) זה(אלה) על בסיס הידע הקיים שלנו כיום. המידע אינו מהווה התחייבות
לתכונות המוצר(ים) המתואר(ים) מבחינת תקנות מחייבות לאחריות למוצר. לקבלת מידע על תכונות המוצר, אנא עיין בעלון
המוצר המתאים.

מספר מצרך / מספר תעריף מכס: 32091000